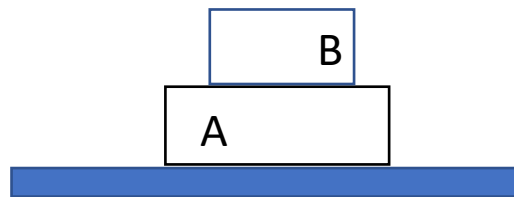


1. Theo định luật I Newton, câu nói: “ Nếu một vật đang chuyển động mà không chịu tác dụng của lực thì vật sẽ tiếp tục chuyển động” đúng hay sai? Tại sao?

2. Trong một vụ tai nạn giao thông, xe máy va chạm với ô tô. Bạn Bình nói: Lực do ô tô tác dụng vào xe máy lớn hơn lực do xe máy tác dụng vào ô tô”. Bạn Bình nói đúng hay sai? Tại sao?

3. Thế nào là hai lực cân bằng?

4. Trong hình bên, vật A nặng 2kg đặt trên mặt bàn nằm ngang, vật B nặng 1 kg đặt trên vật A. Lấy  $g = 10\text{m/s}^2$ . Hãy vẽ và tính các lực tác dụng vào vật A.



5. Từ độ cao 7,2m một vật được ném theo phương ngang với vận tốc đầu 5m/s. Tính thời gian bay và tầm bay xa của vật. Lấy  $g = 10\text{m/s}^2$ .

6. Một xe máy khối lượng 200kg đang chuyển động trên đường nằm ngang với vận tốc 18km/h thì tăng tốc chuyển động thẳng nhanh dần đều, sau 10s đạt vận tốc 36km/h. Hệ số ma sát giữa bánh xe và đường là  $\mu = 0,03$ . Lấy  $g = 10\text{m/s}^2$ . Bỏ qua sức cản không khí.

- a. Tính gia tốc của xe và quãng đường xe đi được trong 10s nói trên.
- b. Tính hợp lực tác dụng vào xe, từ đó suy ra lực kéo của động cơ trong thời gian 10s nói trên.
- c. Để xe chuyển động thẳng đều thì lực kéo phải bằng bao nhiêu?

7. Một vật thể tích  $0,02\text{m}^3$  và có khối lượng riêng là  $1200\text{kg/m}^3$  được thả vào nước. Biết vật không thấm nước và khối lượng riêng của nước là  $1000\text{kg/m}^3$ .

- a. Vật nổi hay chìm? Vì sao?
- b. Tính lực đẩy Acsimet tác dụng lên vật khi vật chìm hoàn toàn trong nước.

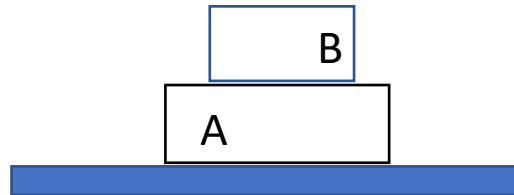
8. Hà đang đạp xe một mình trên đường thì gặp An xin đi nhờ xe. Hà chở An. An nặng 50kg. Hà tính: An nặng 50kg thì với  $g = 10\text{m/s}^2$ , trọng lực tác dụng vào An sẽ là 500N và như vậy lực đạp xe của HÀ khi chở An sẽ phải tăng thêm 500N so với lúc đi một mình. Hà tính như vậy đúng hay sai? Tại sao?

1. Câu nói: : Phải có lực tác dụng thì vật mới chuyển động được” Đúng hay sai? Tại sao?

2. Bạn Bình nói: “ Lực mà trái đất hút bạn Bình lớn hơn lực mà bạn Bình hút trái đất” . bạn Bình nói đúng hay sai? Tại sao?

3. Thế nào là hai lực trực đối?

4. Trong hình bên, vật A nặng 3kg đặt trên mặt bàn nằm ngang, vật B nặng 5 kg đặt trên vật A. Lấy  $g = 10\text{m/s}^2$ .  
 Hãy vẽ và tính các lực tác dụng vào vật A.



5. Từ độ cao 3,2m một vật được ném theo phương ngang với vận tốc đầu 6m/s. Tính thời gian bay và tầm bay xa của vật. Lấy  $g = 10\text{m/s}^2$ .

6. Một ô tô khối lượng 1200 kg đang chuyển động trên đường nằm ngang với vận tốc 36km/h thì tăng tốc chuyển động thẳng nhanh dần đều, sau 10s đạt vận tốc 72km/h. Hệ số ma sát giữa bánh xe và đường là  $\mu = 0,05$ . Lấy  $g = 10\text{m/s}^2$ . Bỏ qua sức cản không khí.

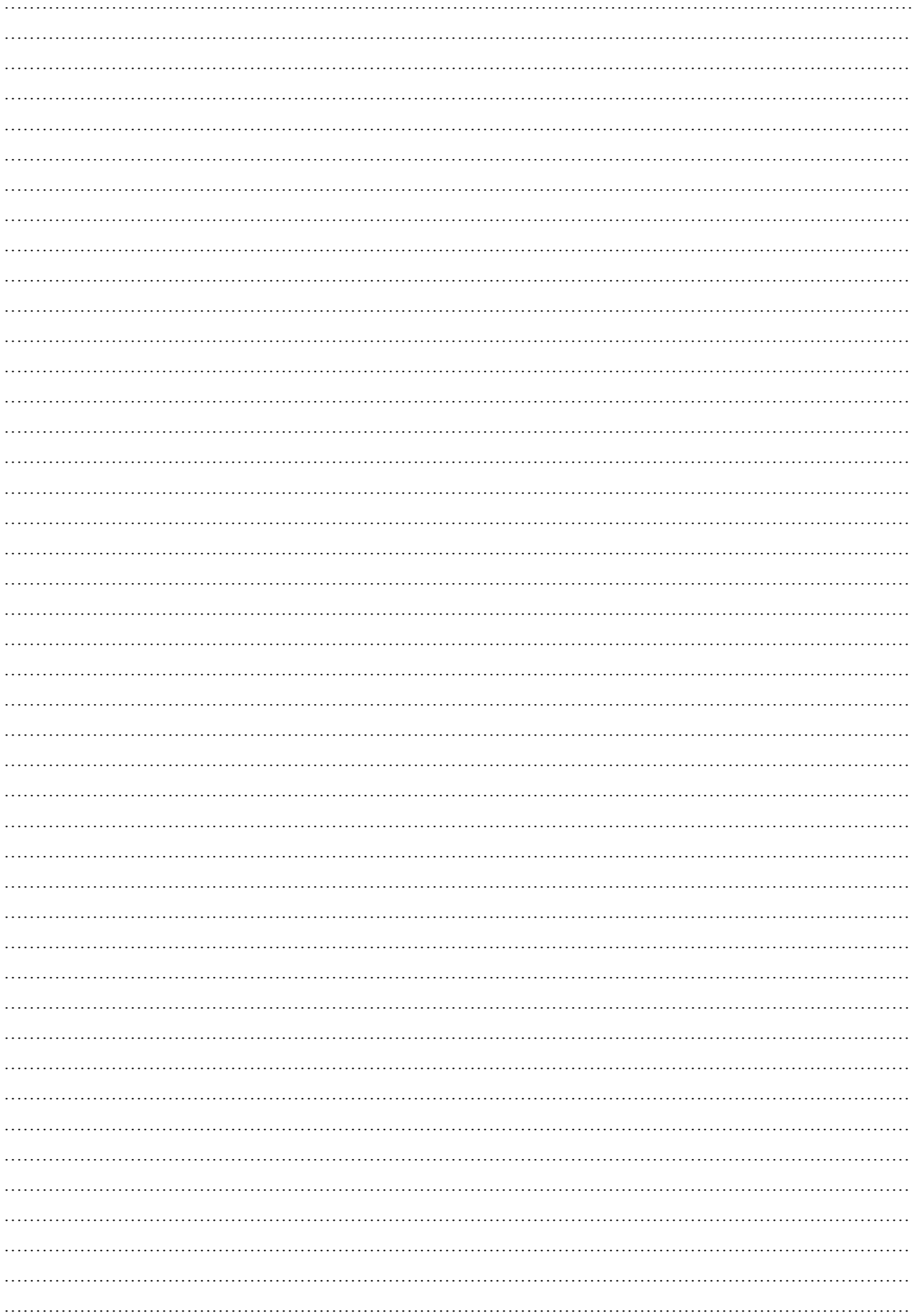
- Tính gia tốc của xe và quãng đường xe đi được trong 10s nói trên.
- Tính hợp lực tác dụng vào xe từ đó suy ra lực kéo của động cơ trong thời gian 10s nói trên.
- Để xe chuyển động thẳng đều thì lực kéo phải bằng bao nhiêu?

7. Một vật thể tích  $0,01\text{m}^3$  và có khối lượng riêng là  $900\text{kg/m}^3$  được thả vào nước. Biết vật không thấm nước và khối lượng riêng của nước là  $1000\text{kg/m}^3$ .

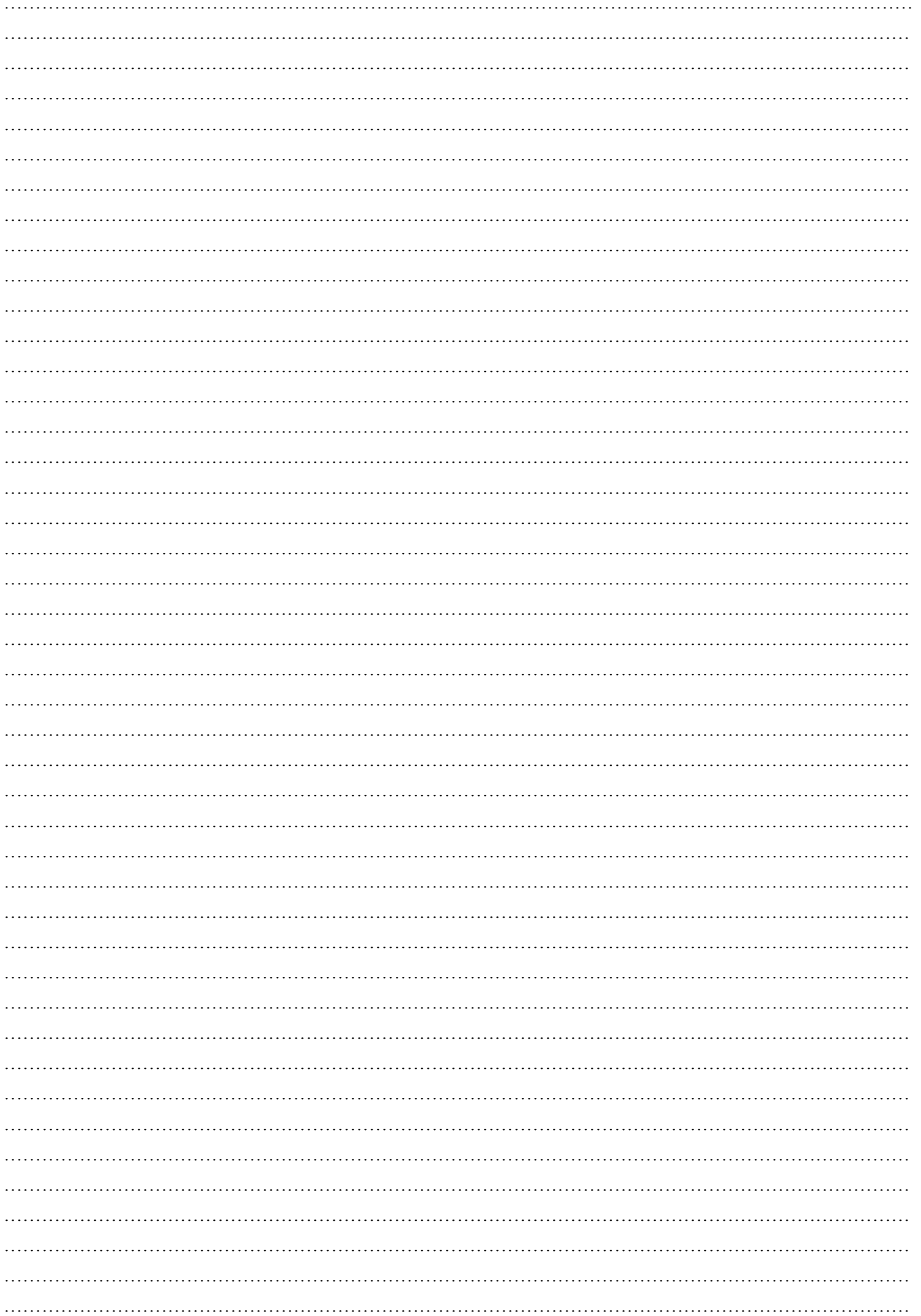
- Vật nổi hay chìm? Vì sao?
- Tính lực đẩy Acsimet tác dụng lên vật khi vật chìm hoàn toàn trong nước.

8. Hùng đang đạp xe một mình trên đường thì gặp Dũng xin đi nhờ xe. Hùng chở Dũng. Dũng nặng 60kg. Hùng tính: Dũng nặng 60kg thì với  $g = 10\text{m/s}^2$ , trọng lực tác dụng vào Dũng sẽ là 600N và như vậy lực đạp xe của Hùng khi chở Dũng sẽ phải tăng thêm 600N so với lúc đi một mình. Hùng tính như vậy đúng hay sai? Tại sao?











HỌ VÀ TÊN HỌC SINH.....SBD.....

**Câu 1 ( 1 điểm ).** Trong chuyển động thẳng chậm dần đều, vector gia tốc và vận tốc cùng chiều hay ngược chiều ? Viết công thức liên hệ giữa vận tốc, gia tốc và thời gian trong chuyển động thẳng chậm dần đều ?

.....  
.....  
.....

**Câu 2 ( 1 điểm ).** Phát biểu định luật II Newton, viết công thức của định luật II Newton ?

.....  
.....  
.....

**Câu 3 ( 1 điểm ).** Nêu đặc điểm của cặp lực – phản lực trong định luật III Newton .

.....  
.....

**Câu 4 ( 1 điểm )** Xe ô tô đang chuyển động thẳng với vận tốc 20 m/s thì bị hãm phanh chuyển động chậm dần đều. Quãng đường xe đi được từ lúc hãm phanh đến khi xe dừng hẳn là 400m. Gia tốc của xe là ? thời gian xe chuyển động trong khoảng thời gian nói trên là ?

.....  
.....

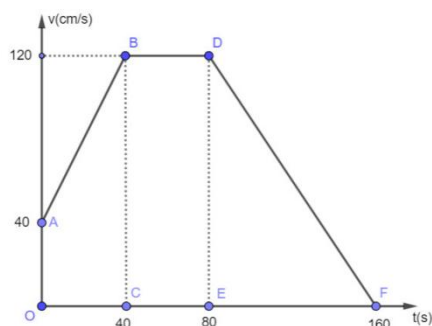
**Câu 5 ( 1,5 điểm )** Một vật chuyển động thẳng biến đổi đều mà vận tốc được biểu diễn như hình vẽ.

a) Xác định tính chất chuyển động của vật trong giai đoạn từ D đến F

.....  
.....

b) Tìm gia tốc của vật trong giai đoạn từ D đến F, tính quãng đường mà vật đi được trong giai đoạn DF.

.....  
.....



**Câu 6 ( 1 điểm )** Một vật được ném ngang với vận tốc  $v_0 = 30 \text{ m/s}$ , ở độ cao  $h = 80 \text{ m}$ . Lấy  $g = 10 \text{ m/s}^2$ .

a) Xác định tầm bay xa, và thời gian rơi của vật.

.....  
.....

b) Viết phương trình quỹ đạo của vật

.....  
.....



HỌ VÀ TÊN HỌC SINH.....SBD.....

**Câu 1 ( 1 điểm ).** Trong chuyển động thẳng nhanh dần đều, vector gia tốc và vận tốc cùng chiều hay ngược chiều ? Viết công thức liên hệ giữa vận tốc, gia tốc và thời gian trong chuyển động thẳng nhanh dần đều

.....  
.....  
.....

**Câu 2 ( 1 điểm ).** Quán tính là gì ?, Cho 1 ví dụ về quán tính

.....  
.....  
.....

**Câu 3 ( 1 điểm ).** Nêu đặc điểm của cặp lực – phản lực trong định luật III Newton .

.....  
.....

**Câu 4 ( 0,5 điểm ).** Một ô tô chuyển động thẳng nhanh dần đều từ trạng thái nghỉ với gia tốc không đổi  $a = 1 \text{ m/s}^2$ . Quãng đường xe đi được trong 10s kể từ lúc bắt đầu chuyển động ?

.....  
.....

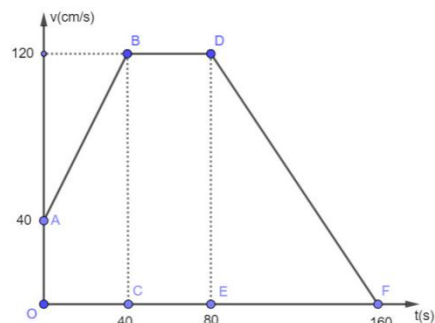
**Câu 5 ( 1.5 điểm )** Một vật chuyển động thẳng biến đổi đều mà vận tốc được biểu diễn như hình vẽ.

a) Xác định tính chất chuyển động của vật trong giai đoạn AB

.....

b) Tìm gia tốc của vật trong giai đoạn AB, tính quãng đường vật đi được trong giai đoạn AB.

.....  
.....  
.....



**Câu 6 ( 1 điểm )** Một vật được ném ngang với vận tốc  $v_0 = 10 \text{ m/s}$ , ở độ cao  $h = 80 \text{ m}$ . Lấy  $g = 10 \text{ m/s}^2$ .

a) Xác định tầm bay xa, và thời gian rơi của vật.

.....  
.....

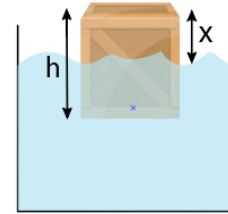
b) Viết phương trình quỹ đạo của vật

.....

Câu 7 ( 2.5 điểm ) : Một ô tô có khối lượng là 1000kg, hệ số ma sát giữa bánh xe và mặt đường là 0,5, lấy  $g = 10\text{m/s}^2$ .

- a) Biết lực kéo của động cơ là 1200N. Tính gia tốc của ô tô, cho biết vận tốc của vật sau 10s.
- b) Vật chuyển động thẳng đều xác định lực kéo của động cơ tác dụng của vật.

Câu 8 ( 1 điểm ) Một khối gỗ hình hộp chữ nhật có tiết diện  $S = 40\text{ cm}^2$  cao  $h = 10\text{ cm}$ . Có khối lượng  $m = 160\text{ g}$ . Khối lượng riêng của nước là  $\rho = 1000\text{ kg/m}^3$ . Thả khối gỗ vào nước, khối gỗ nổi lơ lửng trên mặt nước như hình vẽ. Tìm chiều cao của phần gỗ nổi trên mặt nước.



## ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề thi có 02 trang)

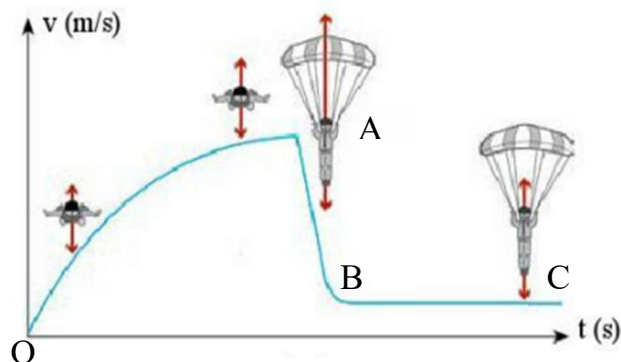
Họ và tên thí sinh:.....Số báo danh:.....

**Câu 1 (1 điểm):** Chọn ra 4 phát biểu **sai** trong các phát biểu bên dưới. Ví dụ: 1, 2, 3, 4.

1. Hai lực cân bằng là hai lực có cùng điểm đặt, cùng phương và có độ lớn bằng nhau.
2. Quán tính là xu hướng bảo toàn vận tốc của mọi vật.
3. Một vật chuyển động thẳng với gia tốc không đổi thì vật chuyển động thẳng biến đổi đều.
4. Lực đẩy Archimedes là lực nâng của chất lưu khi vật đứng yên trong nước hay không khí.
5. Khi lực ép giữa hai mặt tiếp xúc tăng lên thì hệ số ma sát giữa hai mặt tiếp xúc không thay đổi.
6. Khi một khinh khí cầu đang lơ lửng trong không khí thì trọng lực cân bằng với lực cản.
7. Lực căng dây có chiều hướng từ dưới lên trên.
8. Lực cản của chất lưu phụ thuộc vào hình dạng vật.

**Câu 2 (1 điểm):** Phát biểu định luật III Newton. Trong một sự cố giao thông, ô tô tải đâm vào xe máy đang chạy ngược chiều. Từ định luật III Newton, so sánh gia tốc của ô tô tải và xe máy ngay sau va chạm.

**Câu 3 (1 điểm):** Chuyển động của vật trong chất lưu khi chịu tác dụng của lực cản được chia làm mấy giai đoạn? Kể tên. Hình bên biểu diễn sự thay đổi tốc độ của người nhảy dù trước và sau khi mở dù. Ở giai đoạn nào lực cản cân bằng với trọng lực?



**Câu 4 (1 điểm):** Lúc 2h00 ngày 14/12/2022 đã diễn ra trận đấu giữa hai đội tuyển Argentina và Vroaia trong khuôn khổ vòng bán kết World Cup 2022 trên sân vận động Lusail Iconic. Ở phút 34, trên chấm penalty, siêu sao Lionel Messi đã sút tung lưới Croatia để mở tỉ số trận đấu. Messi đã dùng chân đá bóng nằm yên trên mặt đất. Chân của cầu thủ này tiếp xúc với bóng trong  $5 \cdot 10^{-4}$  giây và bóng bay đi với vận tốc 30 m/s. Biết khối lượng của quả bóng dùng trong World Cup là 420 g. Xác định độ lớn trung bình của lực do chân cầu thủ tác dụng lên quả bóng.

**Câu 5 (2 điểm):** Một vật có khối lượng 5 kg đứng yên trên mặt sàn nằm ngang. Tác dụng một lực 50 N kéo vật theo phương ngang, hệ số ma sát trượt giữa vật và sàn có giá trị 0,02. Lấy giá trị của gia tốc trọng trường là  $10 \text{ m/s}^2$ . Tính gia tốc của vật.

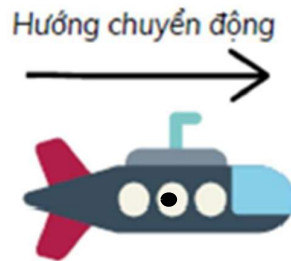
**Câu 6 (1 điểm):** Một máy bay chở hàng đang bay ngang ở độ cao 750 m với vận tốc 120 m/s thì thả một gói hàng cứu trợ xuống một làng đang bị lũ lụt. Lấy  $g = 10 \text{ m/s}^2$  và bỏ qua sức cản của không khí.

- Sau bao lâu thì gói hàng chạm đất.
- Xác định vận tốc của gói hàng ngay trước khi chạm đất.

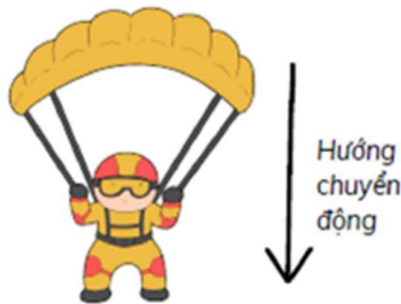
**Câu 7 (1 điểm):** Một thanh thép nặng 5 kg được nhúng ngập trong nước, xác định lực đẩy Archimedes tác dụng lên thanh thép? Biết rằng trọng lượng riêng của nước là  $10000 \text{ N/m}^3$  và trọng lượng riêng của thép là  $78000 \text{ N/m}^3$ .

**Câu 8 (1 điểm):** Nêu đặc điểm (điểm đặt, phương, chiều) của vectơ lực cản trong các trường hợp bên dưới.

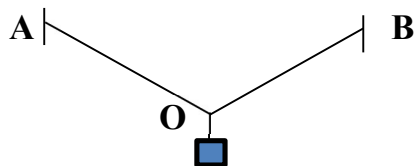
- Tàu ngầm chuyển động dưới biển.



- Người nhảy dù trong không khí.



**Câu 9 (1 điểm):** Cho hệ như hình vẽ. Bỏ qua khối lượng của dây. Vật nặng 5 kg,  $OA = OB$  và hai dây hợp với nhau góc  $110^\circ$ . Bỏ qua khối lượng của dây, lực căng mỗi dây treo là bao nhiêu? Lấy  $g = 10 \text{ m/s}^2$ .



----- Hết -----

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.*

ĐỀ CHÍNH THỨC

Họ và tên thí sinh:.....Số báo danh.....

**Câu 1. (1 điểm):** Chiều nay 13-6-2021, thông tin từ Cục Cảnh sát Giao thông (CSGT, Bộ Công an) cho biết trên địa bàn huyện Ân Thi (Hưng Yên) vừa xảy ra một vụ tai nạn giao thông đặc biệt nghiêm trọng khiến 3 người tử vong chiều cùng ngày. Chiếc xe ô tô tải mang BKS 20C-107.xx đã tông nhau với xe ô tô con đi ngược chiều BKS 89A-104.xx. Trong vụ tai nạn giao thông trên ô tô nào chịu lực lớn hơn? Hãy giải thích.



**Câu 2. (1 điểm):** Mô tả và giải thích điều gì xảy ra cho người ngồi trên ô tô đây khi tài xế đang chạy mà đột ngột mà hãm phanh gấp

**Câu 3. (1 điểm):** Một ngọn đèn có khối lượng  $m = 1 \text{ kg}$  được treo dưới trần nhà bằng một sợi dây. Dây chỉ chịu được lực căng lớn nhất  $8 \text{ N}$ . Lấy gia tốc trọng trường  $g = 10 \text{ m/s}^2$ . Chứng minh rằng không thể treo ngọn đèn này vào đầu dây.



**Câu 4. (2 điểm)** B2 Spirit, do Northrop Grumman sản xuất, là loại máy bay ném bom đa nhiệm vụ được trang bị công nghệ tàng hình. Máy bay đang ở độ cao  $5000 \text{ km}$  so với mặt đất, di chuyển với vận tốc là  $360 \text{ km/h}$  theo phương ngang thì thả xuống 1 quả bom. Bỏ qua mọi ma sát, Lấy gia tốc trọng trường  $g = 10 \text{ m/s}^2$ .



a) Tính thời gian quả bom rơi xuống mặt đất.

b) Vị trí của mục tiêu cách vị trí thả bom theo phương ngang là  $100 \text{ km}$ . Hỏi quả bom có rơi đúng mục tiêu không? Tại sao?

**Câu 5. (2 điểm)** Một người dùng lực kéo loại  $5 \text{ N}$  và một khối gỗ nặng  $200 \text{ g}$  thực hiện thí nghiệm sau để xác định hệ số ma sát trượt giữa khối gỗ và mặt sàn. Người này dùng lực kéo vào khối gỗ và kéo khối gỗ chuyển động đều theo phương ngang trên một mặt sàn nằm ngang, lúc này lực kéo chỉ  $1,5 \text{ N}$ . Lấy gia tốc trọng trường  $g = 9,8 \text{ m/s}^2$ .

a) Vẽ hình và phân tích lực tác dụng lên khối gỗ

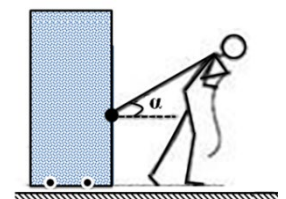
b) Hệ số ma sát trượt giữa khối gỗ và mặt sàn bằng bao nhiêu ?

**Câu 6. (2 điểm)** Một người đứng ở một vách đá nhô ra biển từ độ cao  $45 \text{ m}$  so với mặt nước biển và ném một hòn đá theo phương ngang xuống biển với tốc độ  $15 \text{ m/s}$ . Lấy gia tốc trọng trường  $g = 10 \text{ m/s}^2$ .

a) Sau bao lâu thì hòn đá chạm mặt nước ?

b) Tính tốc độ của hòn đá lúc chạm mặt nước

**Câu 7. (1 điểm)** Một tủ sắt có khối lượng  $m = 30 \text{ kg}$  được kéo đều trên mặt sàn nằm ngang nhờ một sợi dây không giãn như hình vẽ. Hệ số ma sát lăn giữa tủ và mặt bàn là  $\mu = 0,25$ . Cho góc  $\alpha$  thay đổi ( $0 < \alpha < 90^\circ$ ). Xác định góc  $\alpha$  sao cho lực kéo tủ sắt đạt giá trị nhỏ nhất. Lấy  $g = 10 \text{ m/s}^2$ . Tính giá trị nhỏ nhất lực kéo.

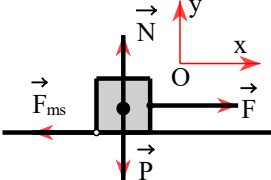


(Dùng bất đẳng thức Bunhiacopxki:  $ax + by \leq \sqrt{(a^2 + b^2)(x^2 + y^2)}$ . Dấu “=” xảy ra khi  $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$ )

----- Hết -----

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.*

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I – LỚP 10 – NH 2022-2023**

Câu	Hướng dẫn chấm	Điểm
1	Hai lực bằng nhau Định luật 3 Newton	0,5 0,5
2	Hướng về phía trước Do quán tính	0,5 0,5
3	$T = P = mg = 10N$ $T > T_{\max}$	0,5 0,5
4	a) 1000s b) trúng mục tiêu vì $L = 100.000m$	1 1
5	 <p>a) b) <math>\mu = 0,755</math></p>	1 1
6	a) 3s b) 33,54m/s	1 1
7	$\alpha \approx 14,04^\circ$ 7,28 N	0,5 0,5

GV: Nguyễn Đức Thuận



# MA TRẬN Đ MÔN VẬT LÝ

thời gian/ câu trắc nghiệm/tự luận

3

stt	NỘI DUNG KIẾN THỨC	đơn vị kiến thức	CÂU HỎI	
			NHẬN BIẾT	
			ch TL	Thời gian
1	<b>MÔ TẢ CHUYỂN ĐỘNG</b>	Chuyển động thẳng đều	1	3.0
2		Chuyển động thẳng biến đổi đều		-
3	<b>Động lực học chất điểm</b>	Tổng hợp và phân tích lực	1	3.0
4		Ba định luật Niu ton		-
5		Chuyển động ném		-
6		Trọng lực. Lực ma sát	1	3.0
7		Lực đẩy Archimedes		-
		Chuyển động của vật trong chất lưu	1	3.0
<b>tổng</b>			<b>4</b>	<b>12</b>
<b>tỉ lệ</b>			40%	
<b>tổng điểm</b>			<b>4</b>	

# Ề KIỂM TRA CUỐI KỲ 1

## 7 10, THỜI GIAN 45 PHÚT

5

6

6

THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC						tổng số câu	Tổng thời gian	tỉ lệ %	thời lượng giảng dạy(tiết)
THÔNG		VẬN DỤNG		VẬN DỤNG					
ch TL	Thời gian	ch TL	Thời gian	ch TL	Thời gian	chTL			
	-		-		-	1	3.00	10.0%	2
1	5		-		-	1	5.00	15.0%	3
	-		-		-	1	3.00	10.0%	2
	-	1	6	1	6	2	12.00	25.0%	5
1	5		-		-	1	5.00	10.0%	2
	-	1	6		-	2	9.00	10.0%	2
1	5		-		-	1	5.00	10.0%	2
	-		-		-	1	3.00	10.0%	2
3	15	2	12	1	6	10	45	100%	20
30%		20%		10%				100%	
3		2		1				10.00	

<b>số điểm tương đương</b>	<b>số điểm cân chỉnh</b>	<b>tổng số câu TL</b>
1	1	1
1.5	1	1
1	1	1
2.5	3	3
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

# MA TRẬN MÔN VẬT LÝ

thời gian/ câu trắc nghiệm/tự luận

3

stt	NỘI DUNG KIẾN THỨC	đơn vị kiến thức	CÂU HỎI	
			NHẬN BIẾT	
			ch TL	Thời gian
1	<b>Điện tích. Điện trường</b>	Điện trường		-
2		Công của lực điện	1	3.0
3	<b>Dòng điện không đổi</b>	Điện năng công suất điện	1	3.0
4		Định luật Ôm toàn mạch	1	3.0
5		Ghép nguồn điện thành bộ		-
6	<b>Dòng điện trong các môi trường</b>	Dòng điện trong kim loại+Khí+ Bán dẫn	1	3.0
7		Dòng điện trong chất điện phân		-
<b>tổng</b>			4	12
<b>tỉ lệ</b>			40%	
<b>tổng điểm</b>			4	

# ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1

## LÝ 11, THỜI GIAN 45 PHÚT

5

6

6

<b>THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC</b>						tổng số câu	Tổng thời gian	tỉ lệ %	thời lượng giảng dạy(tiết)
<b>THÔNG</b>		<b>VẬN DỤNG</b>		<b>VẬN DỤNG</b>					
ch TL	Thời gian	ch TL	Thời gian	ch TL	Thời gian	chTL			
<i>1</i>	<i>5</i>		-		-	<i>1</i>	<i>5.00</i>	<i>11.8%</i>	<i>2</i>
	-		-		-	<i>1</i>	<i>3.00</i>	<i>11.8%</i>	<i>2</i>
	-				-	<i>1</i>	<i>3.00</i>	<i>11.8%</i>	<i>2</i>
	-	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>15.00</i>	<i>23.5%</i>	<i>4</i>
	-	<i>1</i>	<i>6</i>		-	<i>1</i>	<i>6.00</i>	<i>11.8%</i>	<i>2</i>
<i>1</i>	<i>5</i>		-		-	<i>2</i>	<i>8.00</i>	<i>17.6%</i>	<i>3</i>
<i>1</i>	<i>5</i>		-			<i>1</i>	<i>5.00</i>	<i>11.8%</i>	<i>2</i>
<b><i>3</i></b>	<b><i>15</i></b>	<b><i>2</i></b>	<b><i>12</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>6</i></b>	<b><i>10</i></b>	<b><i>45</i></b>	<b><i>100%</i></b>	<b><i>17</i></b>
30%		20%		10%				100%	
<b><i>3</i></b>		<b><i>2</i></b>		<b><i>1</i></b>				10.00	

<b>số điểm tương đương</b>	<b>số điểm cân chỉnh</b>	<b>tổng số câu TL</b>
1.17647059	1	1
1.17647059	1	1
1.17647059	1	1
2.35294118	3	3
1.17647059	1	1
1.76470588	2	2
1.17647059	1	1
<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

thời gian/ câu trắc nghiệm/tự luận

stt	NỘI DUNG KIẾN THỨC	đơn vị kiến thức
1	<b>Chương 1</b>	Dao động điều hòa+Con lắc lò xo
2		Con lắc đơn
3		Dao động tắt dần dao động cưỡng bức
4		Tổng hợp dao động điều hòa
5	<b>Chương 2</b>	Sóng cơ
6		Giao thoa sóng
7		Sóng dừng
8		Sóng âm
9	<b>Chương 3</b>	Đại cương về dòng điện xoay chiều
10		Mạch chỉ R,L,C
11		Mạch RLC nối tiếp+Công suất điện XC
12		Máy biến áp+ Máy phát + Động cơ
<b>tổng</b>		

# MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA C MÔN VẬT LÝ LỚP 12, THỜI C

0.75

4

1

4

2.5

<b>CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC</b>										
<b>NHẬN BIẾT</b>				<b>THÔNG HIỂU</b>				<b>VẬN DỤNG</b>		
<b>chTN</b>	<b>Thời gian</b>	<b>ch TL</b>	<b>Thời gian</b>	<b>chTN</b>	<b>Thời gian</b>	<b>ch TL</b>	<b>Thời gian</b>	<b>chTN</b>	<b>Thời gian</b>	<b>ch TL</b>
2	1.50		-	1	1		-	2	5	
1	0.75		-	1	1		-		-	
1	0.75		-	1	1		-		-	
				1	1				-	
1	0.75		-		-		-	1	3	
	-			1	1			1	3	
1	0.75			1	1				-	
1	0.75			1	1				-	
1	0.75				-				-	
1	0.75				-				-	
2	1.50			1	1			2	5	
1	0.75		-	1	1		-		-	
<b>12</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>0</b>
40%				30%				20%		





<b>thời lượng giảng dạy</b>	<b>số điểm tương đương</b>	<b>số điểm cân chỉnh</b>	<b>tổng số câu TN</b>	<b>tổng số câu TL</b>
5	1.98			
2	0.66			
2	0.66			
2	0.33			
3	0.66			
4	0.99			
2	0.66			
3	0.66			
2	0.33			
3	0.33			
4	1.98			
3	0.66			
<b>35</b>	<b>9.9</b>			
	10			

## BẢNG ĐẶC TẢ - KIỂM TRA HỌC KÌ I - VẬT LÝ LỚP 10

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	<b>ĐỘNG HỌC CHẤT ĐIỂM</b>	Chuyển động thẳng đều, thẳng biến đổi đều	<b>Nhận biết</b> Dạng chuyển động <b>Thông hiểu</b> - Đặc điểm của chuyển động thẳng đều, thẳng biến đổi đều <b>Vận dụng</b> - Tính đường đi, vận tốc, gia tốc, thời gian <b>Vận dụng cao:</b> không	1	1		
		Tổng hợp và phân tích lực	<b>Nhận biết</b> - Dạng bài tập <b>Thông hiểu</b> - Hiểu cách tổng hợp và phân tích lực <b>Vận dụng</b> - Trong bài tập định luật II Niu ton <b>Vận dụng cao:</b> Không	1			
	<b>ĐỘNG LỰC HỌC</b>	Ba định luật Niu ton	<b>Nhận biết</b> - Nhận biết các khái niệm, các hiện tượng liên quan <b>Thông hiểu</b> - Hiểu nguyên nhân của một số hiện tượng liên quan tới 3 định luật <b>Vận dụng</b> - Giải thích một số hiện tượng và làm bài tập <b>Vận dụng cao</b> - Bài tập về định luật II Newton			1	1
		Chuyển động ném	<b>Nhận biết</b> - Nhận biết sự xuất hiện lực		1		

			<b>Thông hiểu</b> - Hiểu các đặc điểm của lực <b>Vận dụng</b> - Giải thích một số hiện tượng và làm bài tập cơ bản. <b>Vận dụng cao</b> - Không				
		Trọng lực. Lực ma sát	<b>Nhận biết</b> -Nhận biết sự xuất hiện lực <b>Thông hiểu</b> - Hiểu các đặc điểm của lực <b>Vận dụng</b> - Các bài tập cơ bản. <b>Vận dụng cao</b> - Bài tập lực ma sát liên quan định luật II Newton	1		1	
		Lực đẩy Archimedes	<b>Nhận biết</b> -Sự xuất hiện <b>Thông hiểu</b> - Hiểu các đặc điểm của lực <b>Vận dụng</b> - Các bài tập cơ bản. <b>Vận dụng cao</b> - không			1	
		Chuyển động của vật trong chất lưu	<b>Nhận biết</b> - Đặc điểm của chuyển động trong chất lưu <b>Thông hiểu</b> - Hiểu các đặc điểm của lực cản khi vật chuyển động <b>Vận dụng</b> - Giải thích các hiện tượng đơn giản <b>Vận dụng cao</b>	1			

			- không				
<b>Tổng</b>				4	3	2	1
Tỉ lệ %				40%	30%	20%	10%