**TRƯỜNG THPT NGUYỄN HUỆ**

**ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA HKI – NĂM HỌC: 2023 – 2024**

**MÔN: VẬT LÝ – BAN KHTN- KHỐI: 10 – THỜI GIAN: 45 phút**

***(Học sinh phải ghi mã đề vào giấy làm bài (nếu không ghi sẽ bị KHÔNG điểm)***

**MÃ ĐỀ 301**

1. **TRẮC NGHIỆM: (7 điểm)**

**Câu 1.** Độ dịch chuyển của vật là gì?

A. Là đại lượng cho biết độ dài quỹ đạo chuyển động.

B. Là đại lượng vecto cho biết khoảng cách dịch chuyển và hướng của sự thay đổi vị trí của vật.

C. Là đại lượng vecto bằng với quãng đường vật đi được.

D. Tất cả đều đúng.

**Câu 2.** Để tổng hợp độ dịch chuyển của vật ta dùng phương pháp nào?

A. Có thể dùng phép cộng vectơ.

B. Bằng tổng độ lớn các độ dịch chuyển thành phần cộng lại.

C. Có thể dùng phép trừ vectơ.

D. Tùy theo hướng dịch chuyển mà có thể dùng phép cộng hoặc trừ vectơ.

**Câu 3.** Dựa vào đồ thị độ dịch chuyển - thời gian của một chuyển động thẳng đều có thể xác định được vận tốc của chuyển động bằng công thức nào?

A. $v=$ $\frac{d\_{1}+ d\_{2}}{t\_{1}+ t\_{2}}$ B. $v=$ $\frac{d\_{2}- d\_{1}}{t\_{2}- t\_{1}}$. C. $v=$ $\frac{d\_{2}+ d\_{1}}{t\_{2}- t\_{1}}$. D. $v=$ $\frac{d\_{2}- d\_{1}}{t\_{1}- t\_{2}}$.

**Câu 4.** Dựa vào đồ thị hình 7.1 cho biết vật chuyển động thẳng đều theo chiều dương trong khoảng thời gian

A. từ 0 đến t2. B. từ t1 đến t2. C. từ 0 đến t1 D. từ 0 đến t3.

**Câu 5.** Chọn câu đúng: Gia tốc là đại lượng

A. cho biết sự thay đổi nhanh hay chậm của sự thay đổi vận tốc.

B. cho biết vật chuyển động nhanh hay chậm.

C. cho biết độ nhanh hay chậm của chuyển động.

D. tất cả đều đúng

**Câu 6.** Vật chuyển động nhanh dần có đặc điểm nào sao đây?

A. a.v = 0 B. a.v > 0 C. a.v < 0 D. a.v≠ 0.

**Câu 7.** Khi vật chuyển động thẳng nhanh dần đều thì

A. Gia tốc tăng vận tốc không đổi. B. Gia tốc không đổi, vận tốc tăng đều.

C. Vận tốc tăng đều, vận tốc ngược dấu gia tốc. D. Gia tốc tăng đều, vận tốc tăng đều.

**Câu 8.** Biểu thức nào sau đây xác định độ dịch chuyển của vật trong chuyển động thẳng biến đổi đều:

A. d = vt + at2/2 B. d = v0 t + at2/2 C. d = v0 + at2/2 D. d = v0 + at/2

**Câu 9.** Chuyển động rơi nào sau đây **không thể** xem làm rơi tự do trong không khí ?

1. Cây bút chì rơi. B. Hòn đá rơi. C. Quả táo rơi. D. Tờ giấy rơi.

**Câu 10.**  Gia tốc rơi tự do của một vật tùy thuộc vào

A. kích thước của vật. B. vĩ độ và độ cao ban đầu của vật so với mặt đất.

C.độ cao ban đầu của vật. D. thời gian rơi của vật.

**Câu 11.** Quỹ đạo chuyển động của vật ném ngang là một

A. đường tròn. B. đường thẳng C. đường xoáy ốc D. nhánh parabol.

**Câu 12.** Hai lực thành phần F1 và F2 có độ lớn lần lượt là F1 và F2, hợp lực F của chúng có độ lớn là F. Ta có:

A. F luôn lớn hơn F1. B. F luôn nhỏ hơn F2.

C. F thỏa: |F1 – F2| ≤ F ≤ F1 + F2. D. F không thể bằng F1.

**Câu 13.** Theo định luật 1 Newton thì

A. lực là nguyên nhân duy trì chuyển động.

B. một vật sẽ giữ nguyên trạng thái đứng yên hoặc chuyển động thẳng đều nếu nó không chịu tác dụng của lực nào.

C. một vật không thể chuyển động được nếu hợp lực tác dụng lên nó bằng 0.

D. mọi vật đang chuyển động đều có xu hướng dừng lại do quán tính.

**Câu 14.** Theo định luật 3 Newton thì lực và phản lực là cặp lực

A. cân bằng. B. có cùng điểm đặt.

C. cùng phương, cùng chiều và cùng độ lớn. D. xuất hiện và mất đi đồng thời.

**Câu 15.** Một vật đang nằm yên trên mặt đất, lực hấp dẫn do Trái Đất Tác dụng vào vật có độ lớn

A.lớn hơn trọng lượng của vật. B. bằng trọng lượng của vật.

C.nhỏ hơn trọng lượng của vật. D.bằng 0.

**Câu 16.** Một vật đang trượt trên một mặt phẳng, khi tốc độ của vật giảm thì hệ số ma sát giữ vật và mặt phẳng?

A. Giảm xuống B. Không đổi

C. Tăng tỉ lệ với tốc độ của vật D. Tăng tỉ lệ với bình phương tốc độ của vật.

**Câu 17.** Một xe đang chạy thẳng đều với tốc độ 10 m/s thì tăng tốc chuyển động nhanh dần đều sau 10 giây đạt tốc độ 20 m/s. Gia tốc của xe có độ lớn là:

1. 2 m/s2 B. **0,**1 m/s2 C.1 m/s2 D.0,2 m/s

**Câu 18.** Cho đồ thị vận tốc - thời gian mô tả chuyển động của xe, với v ( 10-2cm/s); t ( s ). Gia tốc của xe ở đoạn AB là:

1. 2 m/s2 B. 3 m/s2 C. 1 m/s2 D. 0,3 m/s2



**Câu 19.** Cho đồ thị độ dịch chuyển – thời gian hình 7.4 trong chuyển động thẳng của một xe ô tô đồ chơi điều khiển từ xa được vẽ ở hình 7.4. Quãng đường xe đi được sau 2 giây chuyển động là:

1. 10 m C**.** 9 m

B**.** 8 m D.4 m

**Câu 20 .** Một xe chuyển động thẳng nhanh dần đều; sau 10 giây, vận tốc của xe tăng từ 4 m/s đến 6 m/s. Quãng đường mà xe đi được trong khoảng thời gian này là:

1. 100 m C. 25 m
2. 500 m D. 50 m

**Câu 21.** Một xe lửa bắt đầu rời ga, chuyển động thẳng nhanh dần đều với gia tốc 0,1 m/s2. Khoảng thời gian để xe lửa đạt tốc độ 36 km/h là:

1. 360 s C. 300 s
2. 100 s D. 200 s

**Câu 22.** Thả một viên đá từ độ cao h xuống đất, viên đá rơi trong 2 giây. Nếu thả viên đá đó từ độ cao 4h xuống đất thì viên đá sẽ rơi trong thời gian là:

1. 4 s B. 16 s C. 2 s D. 1 s

**Câu 23.** Một xe đang chuyển động với vận tốc không đổi là 5 m/s. Hợp lực tác dụng lên xe có độ lớn bằng:

1. 10 N B. 0 N C. 5 N D. - 5 N

**Câu 24.** Người ta truyền cho vật ở trạng thái nghỉ 1 lực F thì sau 0,5 giây vận tốc đạt 1 m/s. Nếu giữ nguyên hướng của lưc nhưng tăng gấp đôi độ lớn của lực tác dụng vào vật thì gia tốc của vật bằng:

A.1 m/s2 B. 2 m/s2 C.4 m/s2 D. 3 m/s2

**Câu 25.** Lần lượt tác dụng lực có độ lớn F1 và F2 lên vật có khối lượng m; vật thu được gia tốc có độ lớn lần lượt là a1 và a2. Biết F1 = 0,4 F2. Bỏ qua mọi ma sát. Tỷ số a1 / a2 là:

1. 2/5 B. 2,5 C. 1/5 D. 2

**Câu 26.** Một người kéo một khúc gỗ nặng 50 kg chuyển động thẳng đều trên mặt đường nằm ngang, dưới tác dụng của lực kéo theo phương ngang, lực kéo có độ lớn 50 N; lấy g = 10 m/s2. điểm Hệ số ma sát giữa khúc gỗ và mặt đường là:

1. 1 B. 0,2 C. 0,01 D. 0,1

**Câu 27 .** Một vật được ném ngang với vận tốc v0 = 30m/s, ở độ cao h = 80m. Lấy g = 10m/s2. Tầm bay xa và vận tốc của vật khi chạm đất là

A. L = 120m; v = 50m/s. B.L = 50m; v = 120m/s.

C.L = 120m; v = 70m/s. D.L = 120m; v = 10m/s.

**Câu 28.** Hai lực có giá đồng quy, có độ lớn là 30 N và 40 N và có phương vuông góc nhau. Hợp lực của 2 lực này có độ lớn là:

1. 10 N B. 70 N C. 50 N D. 2500 N

**II. TỰ LUẬN: (3 điểm)**

**Bài 1. ( 0,5 điểm )** Một vật được ném theo phương ngang với tốc độ v0 = 15 m/s và rơi chạm đất sau 2 s. Lấy g = 10 m/s2. Tính tầm bay xa của vật.

**Bài 2. ( 1,75 điểm )** Một vật có khối lượng 400 g đặt trên mặt bàn nằm ngang. Hệ số ma sát trượt giữa vật và mặt bàn là 0,3 không đổi. Vật được kéo đi bằng một lực 2N có phương nằm ngang. Lấy g = 10 m/s2.

1. Vẽ hình, phân tích lực. ( 0,25 điểm )
2. Tính gia tốc của vật. ( 0,75 điểm )
3. Sau 1 giây kể từ lúc bắt đầu kéo thì lực kéo ngưng tác dụng. Tính quãng đường vật đi tiếp cho đến khi dừng lại. ( 0,75 điểm )

**Bài 3. ( 0,75 điểm )** Một vật rơi tự do từ độ cao h. Biết trong giây cuối cùng vật rơi được quãng đường gấp 2 lần quãng đường 2 giây đầu tiên. Tìm độ cao h. Lấy g = 10 m/s2.

**HẾT**

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN HUỆ**

**ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA HKI – NĂM HỌC: 2023 – 2024**

**MÔN: VẬT LÝ – BAN KHTN- KHỐI: 10 – THỜI GIAN: 45 phút**

***(Học sinh phải ghi mã đề vào giấy làm bài (nếu không ghi sẽ bị KHÔNG điểm)***

**MÃ ĐỀ 302**

1. **TRẮC NGHIỆM: (7 điểm)**

**Câu 1.** Một vật đang trượt trên mọt mặt phẳng, khi tốc độ của vật giảm thì hệ số ma sát giữ vật và mặt phẳng?

A. Giảm xuống B. Không đổi

C. Tăng tỉ lệ với tốc độ của vật D. Tăng tỉ lệ với bình phương tốc độ của vật.

**Câu 2.** Lần lượt tác dụng lực có độ lớn F1 và F2 lên vật có khối lượng m; vật thu được gia tốc có độ lớn lần lượt là a1 và a2. Biết F1 = 0,4 F2. Bỏ qua mọi ma sát. Tỷ số a1 / a2 là:

1. 2/5 B. 2,5 C. 1/5 D. 2

**Câu 3.** Độ dịch chuyển của vật là gì?

A. Là đại lượng cho biết độ dài quỹ đạo chuyển động.

B. Là đại lượng vecto cho biết khoảng cách dịch chuyển và hướng của sự thay đổi vị trí của vật.

C. Là đại lượng vecto bằng với quãng đường vật đi được.

D. Tất cả đều đúng.

**Câu 4.** Một vật đang nằm yên trên mặt đất, lực hấp dẫn do Trái Đất Tác dụng vào vật có độ lớn

A**.** lớn hơn trọng lượng của vật. B.bằng trọng lượng của vật.

C.nhỏ hơn trọng lượng của vật. D. bằng 0.

**Câu 5.** Một xe đang chuyển động với vận tốc không đổi là 5 m/s. Hợp lực tác dụng lên xe có độ lớn bằng:

1. 10 N B. 0 N C. 5 N D. - 5 N

**Câu 6.** Để tổng hợp độ dịch chuyển của vật ta dùng phương pháp nào?

1. Có thể dùng phép cộng vectơ.

B. Bằng tổng độ lớn các độ dịch chuyển thành phần cộng lại.

C. Có thể dùng phép trừ vectơ.

D. Tùy theo hướng dịch chuyển mà có thể dùng phép cộng hoặc trừ vectơ.

**Câu 7.** Biểu thức nào sau đây xác định độ dịch chuyển của vật trong chuyển động thẳng biến đổi đều:

1. d = vt + at2/2 B. d = v0 t + at2/2 C. d = v0 + at2/2 D. d = v0 + at/2

**Câu 8.** Hai lực có giá đồng quy, có độ lớn là 30 N và 40 N và có phương vuông góc nhau. Hợp lực của 2 lực này có độ lớn là:

1. 10 N B. 70 N C. 50 N D. 2500 N

**Câu 9.** Chuyển động rơi nào sau đây **không thể** xem làm rơi tự do trong không khí ?

A.Cây bút chì rơi. B. Hòn đá rơi. C. Quả táo rơi. D. Tờ giấy rơi.

**Câu 10.** Theo định luật 3 Newton thì lực và phản lực là cặp lực

A. cân bằng. B. có cùng điểm đặt.

C. cùng phương, cùng chiều và cùng độ lớn. D. xuất hiện và mất đi đồng thời.

**Câu 11.** Một vật được ném ngang với vận tốc v0 = 30m/s, ở độ cao h = 80m. Lấy g = 10m/s2. Tầm bay xa và vận tốc của vật khi chạm đất là

A. L = 120m; v = 50m/s. B.L = 50m; v = 120m/s.

C.L = 120m; v = 70m/s. D.L = 120m; v = 10m/s.

**Câu 12.** Dựa vào đồ thị độ dịch chuyển - thời gian của một chuyển động thẳng đều có thể xác định được vận tốc của chuyển động bằng công thức nào?

A. $v=$ $\frac{d\_{1}+ d\_{2}}{t\_{1}+ t\_{2}}$ B. $v=$ $\frac{d\_{2}- d\_{1}}{t\_{2}- t\_{1}}$. C. $v=$ $\frac{d\_{2}+ d\_{1}}{t\_{2}- t\_{1}}$. D. $v=$ $\frac{d\_{2}- d\_{1}}{t\_{1}- t\_{2}}$.

**Câu 13.** Theo định luật 1 Newton thì

A. lực là nguyên nhân duy trì chuyển động.

B. một vật sẽ giữ nguyên trạng thái đứng yên hoặc chuyển động thẳng đều nếu nó không chịu tác dụng của lực nào.

C. một vật không thể chuyển động được nếu hợp lực tác dụng lên nó bằng 0.

D. mọi vật đang chuyển động đều có xu hướng dừng lại do quán tính.

**Câu 14.** Thả một viên đá từ độ cao h xuống đất, viên đá rơi trong 2 giây. Nếu thả viên đá đó từ độ cao 4h xuống đất thì viên đá sẽ rơi trong thời gian là:

A.4 s B. 16 s C. 2 s D. 1 s

**Câu 15.** Dựa vào đồ thị hình 7.1 cho biết vật chuyển động thẳng đều theo chiều dương trong khoảng thời gian

A. từ 0 đến t2. B. từ t1 đến t2.

C. từ 0 đến t1 D. từ 0 đến t3.

**Câu 16.** Hai lực thành phần F1 và F2 có độ lớn lần lượt là F1 và F2, hợp lực F của chúng có độ lớn là F. Ta có:

A. F luôn lớn hơn F1. B. F luôn nhỏ hơn F2.

C. F thỏa: |F1 – F2| ≤ F ≤ F1 + F2. D. F không thể bằng F1.

**Câu 17.** Một xe lửa bắt đầu rời ga, chuyển động thẳng nhanh dần đều với gia tốc 0,1 m/s2. Khoảng thời gian để xe lửa đạt tốc độ 36 km/h là:

1. 360 s B. 300 s C. 100 s D. 200 s

**Câu 18.** Chọn câu đúng: Gia tốc là đại lượng

A. cho biết sự thay đổi nhanh hay chậm của sự thay đổi vận tốc.

B. cho biết vật chuyển động nhanh hay chậm.

C. cho biết độ nhanh hay chậm của chuyển động.

D. tất cả đều đúng

**Câu 19.** Quỹ đạo chuyển động của vật ném ngang là một

1. đường tròn. B. đường thẳng C. đường xoáy ốc D. nhánh parabol.

**Câu 20.** Một xe chuyển động thẳng nhanh dần đều; sau 10 giây, vận tốc của xe tăng từ 4 m/s đến 6 m/s. Quãng đường mà xe đi được trong khoảng thời gian này là:

1. 100 m B. 25 m C. 500 m D. 50 m

**Câu 21.** Vật chuyển động nhanh dần có đặc điểm nào sao đây?

1. a.v = 0 B. a.v > 0 C. a.v < 0 D. a.v≠ 0.

**Câu 22.** Cho đồ thị độ dịch chuyển – thời gian hình 7.4 trong chuyển động thẳng của một xe ô tô đồ chơi điều khiển từ xa được vẽ ở hình 7.4. Quãng đường xe đi được sau 2 giây chuyển động là:

A.10 m B.9 m

C.8 m D.4 m

**Câu 23.**  Gia tốc rơi tự do của một vật tùy thuộc vào

1. kích thước của vật.

B. vĩ độ và độ cao ban đầu của vật so với mặt đất.

C.độ cao ban đầu của vật.

D. thời gian rơi của vật.

**Câu 24.** Khi vật chuyển động thẳng nhanh dần đều thì

A. Gia tốc tăng vận tốc không đổi. B. Gia tốc không đổi, vận tốc tăng đều.

C. Vận tốc tăng đều, vận tốc ngược dấu gia tốc. D. Gia tốc tăng đều, vận tốc tăng đều.

**Câu 25.** Một xe đang chạy thẳng đều với tốc độ 10 m/s thì tăng tốc chuyển động nhanh dần đều sau 10 giây đạt tốc độ 20 m/s. Gia tốc của xe có độ lớn là:

1. 2 m/s2 B.0,1 m/s2 C.1 m/s2 D.0,2 m/s

**Câu 26.** Cho đồ thị vận tốc - thời gian mô tả chuyển động của xe, với v ( 10-2 cm/s ), t ( s ). Gia tốc của xe ở đoạn AB là:

1. 2 m/s2 B. 3 m/s2 C. 1 m/s2 D. 0,3 m/s2



**Câu 27.** Một người kéo một khúc gỗ nặng 50 kg chuyển động thẳng đều trên mặt đường nằm ngang, dưới tác dụng của lực kéo theo phương ngang, lực kéo có độ lớn 50 N; lấy g = 10 m/s2. Hệ số ma sát giữa khúc gỗ và mặt đường là:

1. 1 B. 0,2 C. 0,01 D. 0,1

**Câu 28.** Người ta truyền cho vật ở trạng thái nghỉ 1 lực F thì sau 0,5 giây vận tốc đạt 1 m/s. Nếu giữ nguyên hướng của lưc nhưng tăng gấp đôi độ lớn của lực tác dụng vào vật thì gia tốc của vật bằng:

A.1 m/s2 B. 2 m/s2 C.4 m/s2 D. 3 m/s2

1. **TỰ LUẬN: (3 điểm)**

**Bài 1. ( 0,5 điểm )** Một vật được ném theo phương ngang với tốc độ v0 = 15 m/s và rơi chạm đất sau 2 s. Lấy g = 10 m/s2. Tính tầm bay xa của vật.

**Bài 2. ( 1,75 điểm )** Một vật có khối lượng 400 g đặt trên mặt bàn nằm ngang. Hệ số ma sát trượt giữa vật và mặt bàn là 0,3 không đổi. Vật được kéo đi bằng một lực 2N có phương nằm ngang. Lấy g = 10 m/s2.

1. Vẽ hình, phân tích lực. ( 0,25 điểm )
2. Tính gia tốc của vật. ( 0,75 điểm )
3. Sau 1 giây kể từ lúc kéo thì lực kéo ngưng tác dụng. Tính quãng đường vật đi tiếp cho đến khi dừng lại. ( 0,75 điểm )

**Bài 3. ( 0,75 điểm )** Một vật rơi tự do từ độ cao h. Biết trong giây cuối cùng vật rơi được quãng đường gấp 2 lần quãng đường 2 giây đầu tiên. Tìm độ cao h. Lấy g = 10 m/s2.

**HẾT**

ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK1

MÔN: LÝ - KHỐI 10 - NĂM HỌC: 2023 - 2024

1. TRẮC NGHIỆM: 7 điểm

Ðáp án : **đề 301** - thi HK1 - khối 10 NH: 23 - 24

1. B 2. A 3. B 4. C 5. A 6. B 7. B 8. B 9. D 10. B 11. D 12. C 13. B 14. D
2. B 16. B 17. C 18. A 19. D 20. D 21. B 22. A 23. B 24. C 25. 26. D 27. A 28. C

Ðáp án : **đề 302** - thi HK1 - khối 10 NH: 23 - 24

1. B 2. 3. B 4. B 5. B 6. A 7. B 8. C 9. D 10. D 11. A 12. B 13. B 14. A

15. C 16. C 17. C 18. A 19. D 20. D 21. B 22. D 23. B 24. B 25. C 26. A 27. D 28.C

1. TỰ LUẬN: 3 điểm

Bài 1: 0,5 điểm

L = v0.t 0,25 đ

L = 30 m 0,25 đ

Bài 2: 1,75 điểm

1. Vẽ hình, phân tích lực 0,25 đ
2. Chọn chiều dương là chiều chuyển động

Theo định luật II Newton: 

Chiếu ( \* ) lên Oy: N – P = 0 N = P = mg 0,25 đ

Fms = N = mg

Chiếu ( \* ) lên Ox: Fk – Fms = ma 0,25 đ

a = 2 m/s2 0,25 đ

1. v = 2 m/s 0,25 đ

a = - 3 m/s2 0,25 đ

s = 2/3 m 0,25 đ

Bài 3: 0,75 điểm

t = 4,5 0,5 đ

h = 101,25 m 0,25đ

**MA TRẬN VÀ BẢN ĐẶC TẢ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I - MÔN VẬT LÍ 10**

#

## 1. Ma trận

- **Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra học kì 1.

- **Thời gian làm bài:** 45 phút.

- **Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (70% trắc nghiệm, 30% tự luận).

- **Cấu trúc:**

+ Mức độ đề:*40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.*

+ Phần trắc nghiệm: 7,0 điểm *(gồm 28 câu hỏi: nhận biết: 16 câu, thông hiểu: 12 câu), mỗi câu 0,25 điểm.*

+ Phần tự luận: 3,0 điểm *(Vận dụng: 2,0 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm)*

+ Nội dung: *Chương 2 và chương 3*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** |  | **Tổng** | **%** **tổng****điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** |
| ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** | ***Điểm*** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** | ***Điểm*** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** | ***Điểm*** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** | ***Điểm*** | ***TN*** | ***TL*** |
| **1** | Chương 2Động học  | 2.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi  | **2** | 1,5p | **0,5** | **1** | 1p | **0,25** |  |  |  |  |  |  | **3** |  | **11p** | **32,5** |
| 2.2. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian | **2** | 1,5p | **0,5** | **1** | 1p | **0,25** | **3** |
| 2.3. Chuyển động biến đổi. Gia tốc | **2** | 1,5p | **0,5** | **1** | 1p | **0,25** | **3** |
| 2.4.Chuyển động thẳng biến đổi đều | **2** | 1,5p | **0,5** | **2** | 2p | **0,5** | **4** |
| 2.5. Sự rơi tự do | **2** | 1,5p | **0,5** | **1** | 1p | **0,25** | **1** | 4p | **0,5** | **1** | 9p | **1** | **5** | **1** |  |  |
| 2.6. Chuyển động ném | **1** | 0,75p | **0,25** | **1** | 1p | **0,25** |
| **3** | Chương 3 Động lực học | 3.1.Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực. | **1** | 0,75p | **0,25** | **1** | 1p | **0,25** | **1** | 4p | **0,5** | **2** | **1** | **34p** | **67,5** |
| 3.2. Định luật 1 Newton | **1** | 0,75p | **0,25** |  | **1** | 4p | **1** | **2** | **1** |
| 3.3. Định luật 2 Newton |  | **3** | 3p | **0,75** | **1** |
| 3.4. Định luật 3 Newton | **1** | 0,75p | **0,25** |  | **2** |
| 3.5. Trọng lực và lực căng | **1** | 0,75p | **0,25** | **0** | 0 |  | **1** |
| 3.6. Lực ma sát | **1** | 0,75p | **0,25** | **1** | 1p | **0,25** | **2** |
|  |  |  |
| **Tổng** |  | **16** | **12p** | **4** | **12** | **12p** | **3** | **3** | **12p** | **2** | **1** | **9p** | **1** | **28** | **4** | **45p** | **100** |
| **Tỉ lệ chung%** |  | **70** | **30** | **100** | **45** | **100** |

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN: VẬT LÍ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng****cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
|  |  |  |  |  |
| **2** | Chương 2 Động học  | 2.1.Độ dịch chuyển và quãng đường đi | **Nhận biết:**- Nêu được độ dịch chuyển là gì?**-** So sánh được độ dịch chuyển và quãng đường đi được.**Thông hiểu:**- Xác định được độ dịch chuyển và quãng đường đi được | **2** | **1** |  |  |
|  |
| 2.2.Đồ thị độ dịch chuyển và thời gian | **Nhận biết:** - Mô tả được chuyển động của vật dựa vào đồ thị dịch chuyển – thời gian.**Thông hiểu:**- Tính được tốc độ từ độ dốc của đồ thị độ dịch chuyển – thời gian.- Xác định được vị trí và vận tốc của vật ở bất kì thời điểm nào dựa vào đồ thị | **2** | **1** |  |  |
| 2.3.Chuyển động biến đổi. Gia tốc | **Nhận biết:**- Biết được thế nào là chuyển động biến đổi.- Biết được khái niệm gia tốc, công thức tính gia tốc và đơn vị của gia tốc.**Thông hiểu:**- Tính được độ biến thiên vận tốc, gia tốc của chuyển động- Phân biệt được chuyển động nhanh dần và chậm dần dựa vào vận tốc và gia tốc. | **2** | **1** |  |  |
| 2.4.Chuyển động thẳng biến đổi đều | **Nhận biết**- Biết được định nghĩa của chuyển động thẳng biến đổi đều- Biết được định nghĩa chuyển động nhanh dần đều và chuyển động chậm dần đều- Biết được các công thức của chuyển động thẳng biến đổi đều**Thông hiểu**- Sử dụng được các công thức để tính được vận tốc, gia tốc, độ dịch chuyển của vật | **2** | **2** |  |  |
| 2.5. Sự rơi tự do | **Nhận biết:**Nêu được sự rơi tự do là gì và tính chất của chuyển động rơi tự do- Viết được công thức tính vận tốc và quãng đường đi của chuyển động rơi tự do- Nêu được đặc điểm về gia tốc rơi tự do-Viết được công thức tính sai số của phép đo và cách ghi kết quả.**Vận dụng:** Vận dụng giải các bài toán đơn giản về chuyển động rơi tự do. | **2** | **1** | **3TL** | **1TL** |
|  |  | 2.6.Chuyển động ném | **Nhận biết:**- Nêu được khái niệm chuyển động ném ngang.- Viết được phương trình của các chuyển động thành phần.**Thông hiểu:****-** Xác định được thời gian rơi và tầm ném xa của vật bị ném ngang.- So sánh thời gian rơi của vật bị ném ngang ở những độ cao khác nhau. **Vận dụng:** Vận dụng giải các bài toán đơn giản về chuyển động ném ngang.**Vận dụng cao:**- Vận dụng giải các bài toán nâng cao về chuyển động ném. | **1** | **1** |
| **3** | Chương 3Động lực học | 3.1.Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực. | **Nhận biết:**- Biết được thế nào là phép tổng hợp lực và phép phân tích lực.- Nêu được khái niệm về các lực cân bằng, không cân bằng.- Biết được quy tắc hình bình hành lực. | **1** | **1** |
| 3.2. Định luật 1 Newton | **Nhận biết:**- Nhận biết được rằng lực không phải là yếu tố cần thiết để duy trì chuyển động của các vật.- Phát biểu được định luật 1 Newton.- Nhận biết được quán tính là gì.**Thông hiểu:**- Vận dụng định luật 1 Newton và quán tính để giải thích một số hiện tượng liên quan. | **1** | **1** |
| 3.3. Định luật 2 Newton | **Thông hiểu:****-** Hiểu được biểu thức định luật 2 Newton để giải thích sự phụ thuộc của gia tốc vào lực tác dụng và khối lượng của vật.- Hiểu được mối quan hệ giữa khối lượng và quán tính của vật.**Vận dụng:** - Vận dụng biểu thức định luật 2 Newton để giải các bài toán đơn giản. |  | **1** |
| 3.4. Định luật 3 Newton | **Nhận biết:****-** Phát biểu được định luật 3 Newton- Nêu được đặc điểm của lực và phản lực.**Thông hiểu:**- Vận dụng định luật 3 Newton để giải thích một số hiện tượng thực tế. | **1** | **1** |
| 3.5. Trọng lực và lực căng | **Nhận biết:****-** Nêu được định nghĩa trọng lực, trọng lượng.- Nêu được đặc điểm của trọng lực.- Nêu được đặc điểm của lực căng. | **1** |  |
| 3.6. Lực ma sát | **Nhận biết:****-** Biết được lực ma sát nghỉ và ma sát trượt xuất hiện khi nào.- Nêu được các đặc điểm của lực ma sát nghỉ và ma sát trượt.- Viết được công thức tính lực ma sát trượt.**Thông hiểu:** - Hiểu được hệ số ma sát trượt phụ thuộc vào yếu tố nào.- Hiểu được tác dụng có lợi, có hại của lực ma sát trong đời sống và kĩ thuật. | **1** | **1** |
|  |