

Bài 1(5 điểm): Điền từ hay cụm từ thích hợp vào chỗ trống:

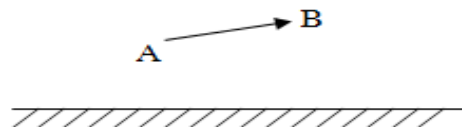
- a) Định luật truyền thẳng của ánh sáng : “ Trong môi trường và ánh sáng truyền đi theo ”.
- b) Đường truyền của được biểu diễn bằng có hướng gọi là
- c) Chùm sáng song song gồm các không trên của chúng.
- d) Chùm sáng gồm các giao nhau trên của chúng.
- e) Chùm sáng phân kỳ gồm các trên đường chúng.

Bài 2: (2,5 điểm): Làm thế nào để lấy ra 1,5kg gạo từ 1 bao đựng 5 kg gạo khi trên bàn chỉ có một cân Rô-béc-van và 1 quả cân 1 kg ?

Bài 3: (5 điểm): Một lò xo có chiều dài tự nhiên $l_0 = 15\text{cm}$. Treo đầu trên của lò xo vào một điểm cố định. Khi treo đầu dưới của lò xo vào một quả nặng $m_1 = 0,2\text{kg}$ theo phương thẳng đứng thì lò xo có chiều dài $l = 19\text{ cm}$. Hãy tính:

- a) Độ biến dạng của lò xo.
- b) Trọng lượng của quả nặng m_1 .
- c) Nếu thay quả nặng m_1 một bằng một quả nặng $m_2 = 0,4\text{kg}$ thì lò so có độ biến dạng bằng bao nhiêu cm ?

Câu 4:(5 điểm): Cho một gương phẳng và một vật AB ở phía trước gương như hình 1:



- a) Hãy vẽ ảnh của vật AB. Nêu cách vẽ ảnh.(Hình 1)
- b) Ảnh là ảnh ảo hay ảnh thật. So sánh độ lớn của ảnh và độ lớn của vật.

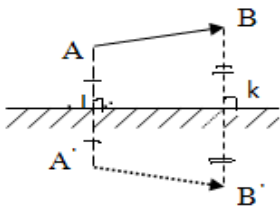
Bài 5:(2,5 điểm): Chúng ta không thể nhìn thấy được những vật ở phía sau lưng nếu ta không quay mặt lại. Giải thích hiện tượng trên.

-----HẾT-----

ĐÁP ÁN – HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA SỐ 1 – HSG CLB.

MÔN: VẬT LÝ 7

Câu	Nội dung - Đáp án	Điểm
Bài 1 (5đ)	a) Định luật truyền thẳng của ánh sáng “ trong môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo đường thẳng ”. b) Đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng đường thẳng có hướng gọi là tia sáng. c) Chùm sáng song song gồm các tia sáng không giao nhau trên đường truyền của chúng. d) Chùm sáng hội tụ gồm các tia sáng giao nhau trên đường truyền của chúng. e) Chùm sáng phân kỳ gồm các tia sáng loe rộng trên đường truyền của chúng.	1 1 1 1 1
Bài 2 (2,5đ)	+ Bước 1: Điều chỉnh con mã và kim chỉ thị sao cho cân thăng bằng với vạch số 0. + Bước 2: Chia hai phần số gạo lên hai đĩa cân sao cho cân thăng bằng. + Bước 3: Lấy phần gạo bên trái (hoặc bên phải) xuống. + Bước 4: Để quả cân 1kg lên đĩa cân vừa lấy gạo xuống, khi đó kim chỉ thị của cân sẽ lệch về phía số gạo ở trên đĩa. + Bước 5: Lấy từ từ số gạo trên đĩa cân cho đến khi cân thăng bằng thì số gạo mới lấy xuống là 1.5kg.	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
Bài 3 (5đ)	Cho biết:(0,5đ) $l_0 = 15 \text{ cm}$ $l = 19 \text{ cm}$ $m_1 = 0,2 \text{ kg}$ $m_2 = 0,4 \text{ kg}$ ----- a) $\Delta l_1 = ? \text{ cm}$ b) $P_1 = ? \text{ N}$ c) $\Delta l_2 = ? \text{ cm}$ Bài giải a) Độ biến dạng của lò xo khi treo quả nặng m_1 là: $\Delta l_1 = l - l_0 = 19 - 15 = 4 \text{ cm}$ b) Trọng lượng của quả nặng m_1 là: $P_1 = 10 \cdot m_1 = 10 \cdot 0,2 = 2 \text{ N}$ c) Vì $m_2 = 2 m_1$ nên độ biến dạng của lò xo khi treo quả nặng m_2 là: $\Delta l_2 = 2 \cdot \Delta l_1 = 2 \cdot 4 = 8 \text{ cm}$ Đáp số: a) $\Delta l_1 = 4 \text{ cm}$ b) $P_1 = 2 \text{ N}$ c) $\Delta l_2 = 8 \text{ cm}$	1 1 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
Bài 4	a) Vẽ ảnh, ta có:	1

(5đ)	 - Lấy A đối xứng với A' qua gương ($AI = IA'$) - Lấy B đối xứng với B' qua gương ($BK = KB'$) -Nối A với A' ta được AA' -Nối B với B' ta được BB' - Nối A' với B' ta được ảnh của vật AB là A'B' b) Ảnh là ảnh ảo. Độ lớn của ảnh bằng độ lớn của vật: $A'B' = AB$	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 1
Bài 5 (2,5đ)	-Ta có thể nhìn thấy một vật nếu có ánh sáng truyền từ vật đó tới mắt ta. - Những vật ở phía sau lưng (vật phát sáng hay hắt lại ánh sáng). Nhưng ánh sáng từ các vật này truyền trong không khí theo đường thẳng nên không thể truyền tới mắt ta được. Do đó, ta không thể nhìn thấy ở phía sau lưng. -Khi quay mặt lại, ánh sáng có thể truyền trực tiếp tới mắt ta làm cho mắt ta mới nhìn được vật.	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5

Nậm Ty, ngày 18 tháng 10 năm 2018

NGƯỜI RA ĐỀ

Quách Ngọc Cường