

ĐỀ THI CẤP TRƯỜNG LẦN HAI, NĂM HỌC 2022 – 2023

Môn: KHTN 6 (Phần Vật lí 6)

Ngày thi 10/11/2022

Thời gian làm bài: 120 phút (không kể thời gian giao đề)

Câu 1.(3 điểm):

Một phòng học đếm được 15 viên gạch theo chiều rộng và 20 viên gạch theo chiều dài. Biết viên gạch hình vuông có độ dài cạnh 40cm. Hãy tính:

- Chiều rộng của lớp học.
- Chiều dài của lớp học.
- Diện tích mặt sàn của lớp học đó.

Câu 2.(3 điểm):

- Một con trâu nặng 1,5 tấn sẽ có trọng lượng bằng bao nhiêu Niu ton?
- 50 thép giấy có trọng lượng 5N. Mỗi thép giấy sẽ có khối lượng bằng bao nhiêu gam ?
- Một vật có khối lượng $m = 67g$ và thể tích $V=26cm^3$. Hãy tính khối lượng riêng ra g/cm^3 ; kg/m^3 .

Câu 3.(5 điểm):

Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 13cm. Treo thẳng đứng lò xo, móc vào đầu dưới của lò xo một quả cân có khối lượng 50g thì khi quả cân cân bằng lò xo có chiều dài là 15cm. Cho rằng cường độ lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ thuận với độ biến dạng của nó. Hỏi:

- Khi treo quả cân 100g thì lò xo có chiều dài bằng bao nhiêu cm ?
- Nếu treo thêm một vật có khối lượng 200g cùng với một quả cân 50g thì lò xo có chiều dài bằng bao nhiêu cm ? Tính trọng lượng của quả cân và vật khi đó.

Câu 4.(5 điểm):

Một viên gạch hai lỗ có khối lượng 1,5kg và có thể tích $1300 cm^3$. Mỗi lỗ có thể tích $150 cm^3$. Hãy tính:

- Khối lượng riêng của gạch.
- Trọng lượng riêng của viên gạch.

Câu 5.(4 điểm):

Cho các dụng cụ sau:

- 1 bình chia độ có ghi GHĐ và ĐCNN là cm^3
- 1 cốc nước.
- 10 viên bi sắt.

Hãy trình bày phương án xác định thể tích của một viên bi sắt khi thả chìm cả 10 viên bi sắt đó vào bình chia độ nói trên.

-----HẾT-----

Thí sinh không sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm

