

ÔN TẬP VẬT LÝ 8 NGHỈ TRÁNH DỊCH CORONA

Giáo viên: Nguyễn Hoàng Yến

Phần I: Lý thuyết

Câu 1: Chuyển động cơ học là gì? Viết công thức tính vận tốc, nêu tên, đơn vị của các đại lượng trong công thức?

Câu 2: Áp lực là gì? Viết công thức tính áp suất, áp suất chất lỏng. Nêu tên và đơn vị của các đại lượng có trong từng công thức?

Câu 3: Điều kiện để vật nổi, vật chìm, vật lơ lửng? Viết công thức tính lực đẩy Ác – si – mét? Tương tự nêu tên và đơn vị của các đại lượng.

Phần II: Bài tập

Bài 1: Mai đi bộ tới trường với vận tốc 4km/h trong thời gian là 15 phút. Khoảng cách từ nhà Mai tới trường là bao nhiêu?

Bài 2: Biết thầy Hùng có khối lượng 60kg, diện tích một bàn chân là 30 cm². Tính áp suất mà thầy Hùng tác dụng lên mặt sàn khi đứng cả hai chân.

Bài 3: Một bình hình trụ cao 1,8m đựng đầy rượu. Biết khối lượng riêng của rượu là 800kg/m³. Tính áp suất của rượu tác dụng lên điểm M cách đáy bình 20 cm.

Bài 4: Một quả cầu bằng đồng được móc vào lực kế ở ngoài không khí, lực kế chỉ 2,13N. Nhúng chìm quả cầu đó vào trong nước lực kế chỉ 1,83N. Biết trọng lượng riêng của nước là 10000N/m³. Tính thể tích của quả cầu.

Bài 5: Một thang máy có khối lượng 700kg được kéo chuyển động đều lên cao với vận tốc 3m/s. Tính công của lực kéo trong thời gian 10 giây.

Bài 6: Một xe máy chuyển động đều, lực kéo của động cơ là 1200N. Trong 1 phút, công sinh ra là 780000J. Tính vận tốc chuyển động của xe.

Bài 7: Một cái máy khi hoạt động với công suất $P = 1500W$ thì nâng được 1 vật nặng $m = 60kg$ lên độ cao 12m trong 30 giây.

a) Tính công mà máy đã thực hiện trong thời gian nâng vật.

b) Tìm hiệu suất của máy trong quá trình làm việc. (đọc thêm phần *Có thể em chưa biết* trang 51 – SGK vật lí 8)

Yêu cầu: Các em làm vào vở bài tập hoặc giấy kiểm tra để hôm sau cô chấm lấy điểm nhé !