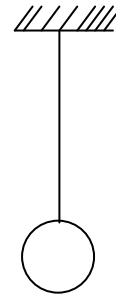


BÀI TẬP LÝ 8 TUẦN 5

Câu 1. Đổi các đơn vị sau:

-km/h = 5m/s
- 48km/s =m/s
- 150 cm/s =m/s=km/h
- 62km/h=m/s =cm/s

Câu 2: Biểu diễn các vectơ lực tác dụng lên một quả nặng treo dưới một sợi dây như hình. Biết vật có thể tích là $V= 50\text{cm}^3$, khối lượng riêng của chất cấu tạo lên vật là $D= 10^4\text{kg/m}^3$. Tỉ xích tùy chọn.



Câu 3: Lúc 7h một người đi xe đạp đuổi theo một người đi bộ cách anh ta 16 km. cả hai chuyển động đều với các vận tốc 12 km/h và 4 km/h

Hỏi hai người gặp nhau lúc mấy giờ và vị trí gặp nhau cách vị trí của người xuất phát bao nhiêu km?

Câu 4. Một người đi xe đạp đi nửa quãng đường đầu với vận tốc $v_1= 12$ km/h, nửa còn lại đi với vận tốc v_2 nào đó. Biết vận tốc trung bình trên cả quãng đường là 8km/h. Hãy tính vận tốc v_2 ?

Câu 5. Một người thợ lặn xuống độ sâu 40m so với mặt nước biển.

- Tính áp suất của độ sâu ấy ?
- Cửa chiếu sáng của áo lặn có diện tích $0,018\text{m}^2$. Tính áp lực của nước tác dụng lên phần diện tích này. Cho trọng lượng riêng trung bình của nước là 10300N/m^3 .

Câu 6: Một bình thông nhau có chứa nước. Hai nhánh của bình có cùng kích thước. Đổ vào một nhánh của bình lượng dầu có chiều cao là 18 cm. Biết trọng lượng riêng của dầu là 8000 N/m^3 , và trọng lượng riêng của nước là $10\,000\text{ N/m}^3$. Hãy tính độ chênh lệch mực chất lỏng trong hai nhánh của bình ?

Câu 7: Một ống hở hai đầu có chiều dài 20 cm, được đặt vuông góc với mặt nước, một phần nhô lên khỏi mặt nước. Sau đó người ta vừa chế vào ống một lượng dầu vừa rút lên cao sao cho dầu đầy trong ống. Biết trọng lượng riêng của nước là 10000N/m^3 , của dầu là 8000N/m^3 .

Tính phần ống nhô lên khỏi mặt nước.