

I/Lý thuyết

- 1: Chuyển động cơ học là gì? Cho ví dụ về chuyển động cơ học?
- 2: Độ lớn của vận tốc đặc trưng cho tính chất nào của chuyển động? viết công thức tính vận tốc, giải thích các đơn vị và các đại lượng trong công thức?
- 3: Thế nào là chuyển động đều, chuyển động không đều? Cho ví dụ về mỗi loại chuyển động? Viết công thức tính vận tốc trung bình của chuyển động, giải thích các đại lượng và đơn vị trong công thức.
- 4: Lực có tác dụng thế nào với vận tốc? cho ví dụ. nêu cách biểu diễn và kí hiệu véc tơ lực.
- 5: Thế nào là hai lực cân bằng? cho ví dụ về hai lực cân bằng. quán tính của một vật là gì?
- 6: Áp lực là gì? Tác dụng của áp lực phụ thuộc vào những yếu tố nào? Viết công thức tính áp suất, giải thích các đại lượng và đơn vị trong công thức.
- 7: Viết công thức tính áp suất chất lỏng, giải thích các đại lượng và đơn vị trong công thức?
- 8: Thế nào là lực đẩy Ácsimét, viết công thức tính lực đẩy Ácsimét, giải thích các đơn vị của các đại lượng trong công thức.
- 9: Điều kiện để một nổi, vật chìm, vật lơ lửng.

II/ BÀI TẬP

- 10/ Giải thích vì sao miếng gỗ lại nổi trên mặt nước?
 - 11/ Khi đi qua chỗ bùn lầy, người ta thường dùng 1 tấm ván đặt lên trên để đi. Hãy giải thích vì sao?
 - 12/ Ba học sinh chạy xe đạp đều. Học sinh thứ nhất chạy được 5km trong 30 phút, học sinh thứ hai chạy với vận tốc 10km/h, học sinh thứ ba chạy với vận tốc 3m/s. So sánh vận tốc của ba học sinh?
 - 13/ Ba vật làm từ 3 chất khác nhau: Sắt, nhôm, sứ có hình dạng khác nhau nhưng thể tích bằng nhau. Khi nhúng ngập chúng trong nước thì lực đẩy AC-SI-MET của nước tác dụng vào ba vật có khác nhau không? Tại sao?
 - 14/ Một chiếc sà lan có dạng hình hộp dài 4m, rộng 2m . Xác định trọng lượng sà lan biết sà lan ngập sâu trong nước là 0,5m. Trọng lượng riêng của nước là $10\ 000\text{N/m}^3$.
 - 15 Một người đi bộ với vận tốc 4 km/h. Tìm khoảng cách từ nhà đến nơi làm việc? biết thời gian cần để người đó đi từ nhà đến nơi làm việc là 30 phút.
 - 20/ Một vật đặc được treo vào 1 lực kế. Khi ở ngoài không khí lực kế chỉ 21N; Khi nhúng vào nước thì số chỉ của lực kế giảm 0.2N Hỏi vật đó làm bằng chất gì? Cho $d_{\text{nước}} = 10000\text{N/m}^3$.(biết $d_{\text{sắt}} = 78000\text{ N/m}^3$, $d_{\text{gỗ}} = 26000\text{ N/m}^3$, $d_{\text{bạc}} = 1050000\text{ N/m}^3$)
- Bài tập trong vở bài tập: chuyển động, áp suất và lực đẩy Ácsimét, sự nổi

NHÓM TRƯỞNG

Vũ Thị Hạnh

TỔ TRƯỞNG

Hồ Mai Thúy

BAN GIÁM HIỆU



Trần Thị Ngọc Yến