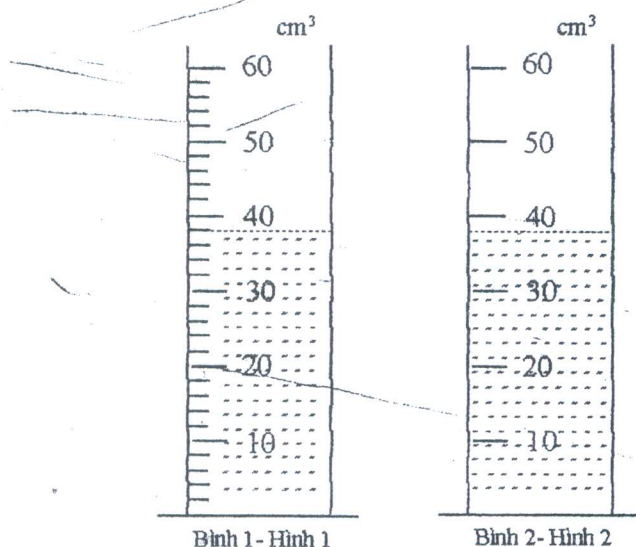


Câu 1: (2,0 điểm)

Xác định giới hạn đo, độ chia nhỏ nhất của bình chia độ và thể tích của chất lỏng đựng trong bình tương ứng với hình 1 và hình 2.



Câu 2: (2,0 điểm)

- Lực tác dụng lên một vật có thể gây ra hiện tượng gì đối với vật đó?
- Thế nào là hai lực cân bằng?

Câu 3: (1,5 điểm)

Tính trọng lượng của một viên bi. Biết rằng viên bi đó có khối lượng 300g.

Câu 4: (2,5 điểm)

Một thỏi nhôm có khối lượng 8,1kg, có thể tích 0,003m³.

- Tính khối lượng riêng của nhôm theo đơn vị kg/m³.
- Tính trọng lượng riêng của thỏi nhôm

Câu 5: (2,0 điểm)

- Kể tên 3 loại máy cơ đơn giản thường dùng.
- Tại sao đi lên dốc càng thoải (độ nghiêng ít) càng dễ đi hơn?

----- Hết -----

(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)

HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ THANG ĐIỂM

Câu	Nội dung	Điểm
1	Bình 1: + GHD: 60 cm^3 + ĐCNN: 2 cm^3 + $V = 38 \text{ cm}^3$	0,25 0,25 0,5
	Bình 2: + GHD: 60 cm^3 + ĐCNN: 10 cm^3 + $V = 40 \text{ cm}^3$	0,25 0,25 0,5
2	a. Lực tác dụng lên một vật có thể làm cho vật đó: + Bị biến đổi chuyển động + Bị biến dạng + Vừa bị biến dạng vừa biến đổi chuyển động (Đúng 1 ý được 0,25 điểm, đúng 2 ý được 0,75 điểm, đúng 3 ý được 1,0 điểm)	1,0
	b. Nêu đúng	1,0
3	Đôi $300\text{g} = 0,3\text{kg}$	0,25
	Trọng lượng của viên bi: $P = m \cdot 10$	0,5
	$= 0,3 \cdot 10$ $= 3 \text{ (N)}$	0,25 0,5
4	Khối lượng riêng của thỏi nhôm $D = m/V$	0,5
	$= 8,1/0,003$	0,5
	$= 2700 \text{ (kg/m}^3\text{)}$	0,5
	Trọng lượng riêng của thỏi nhôm $d = D \cdot 10$	0,25
	$= 2700 \cdot 10$ $= 27000 \text{ (N/m}^3\text{)}$	0,25 0,5
5	- Kể đúng 1 loại được 0,25 điểm, đúng 2 loại được 0,75 điểm, đúng 3 loại được 1,0 điểm.	1
	- Giải thích đúng	1
CỘNG		10

Ghi chú: HS có thể giải cách khác nhưng đúng vẫn đạt điểm tối đa.

----- Hết -----