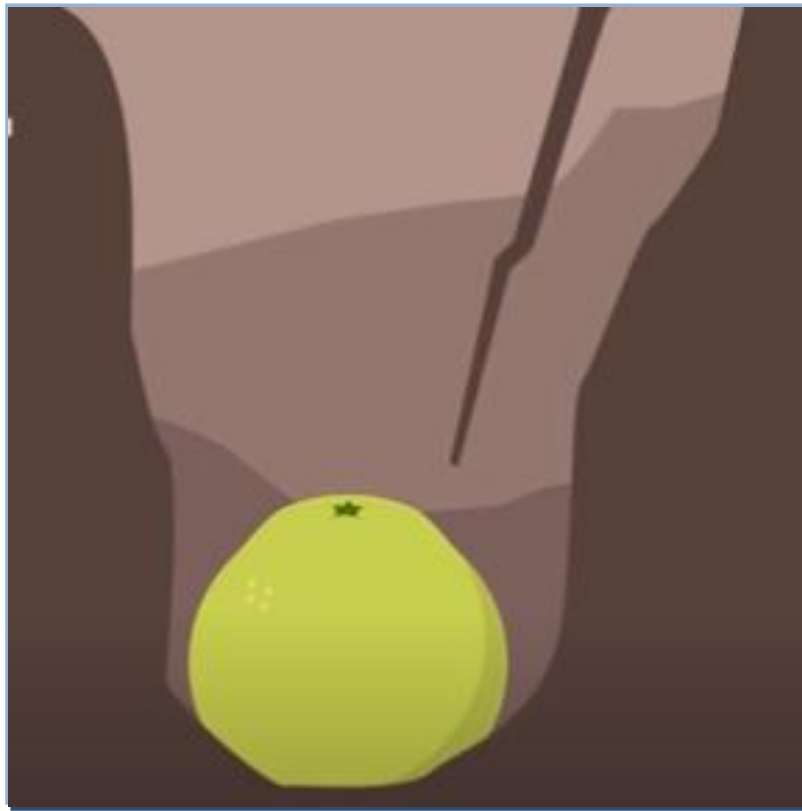
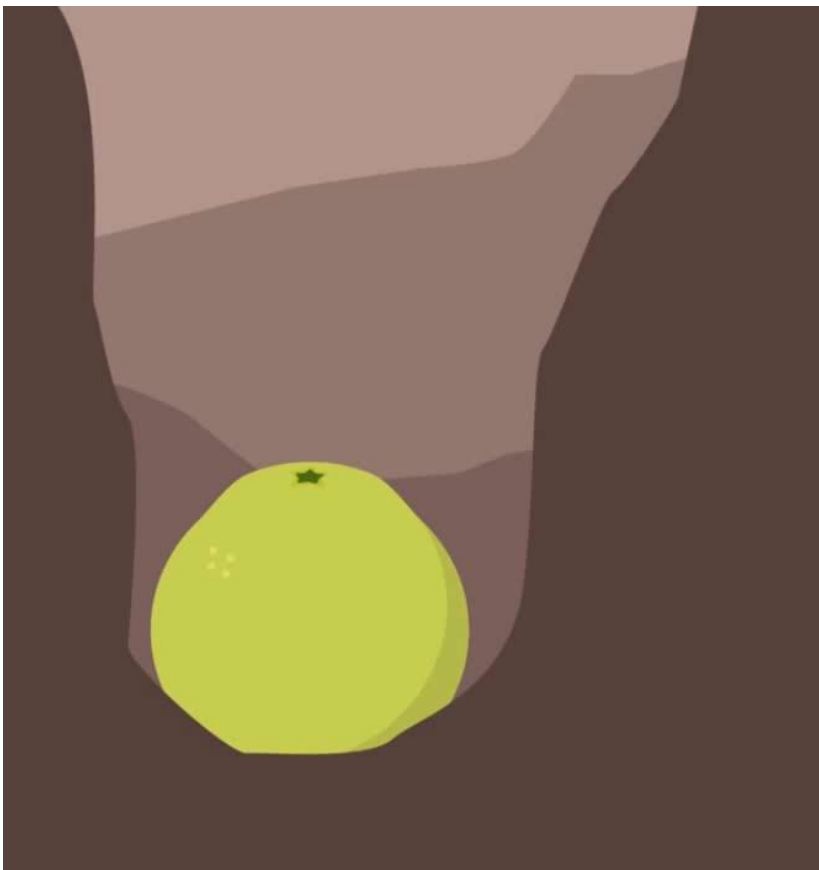


CHỦ ĐỀ:
LỰC ĐẨY ÁC-SI-MÉT – SỰ NỔI



**Quả bưởi rơi xuống hố sâu, làm
thế nào để lấy quả bưởi ra?**

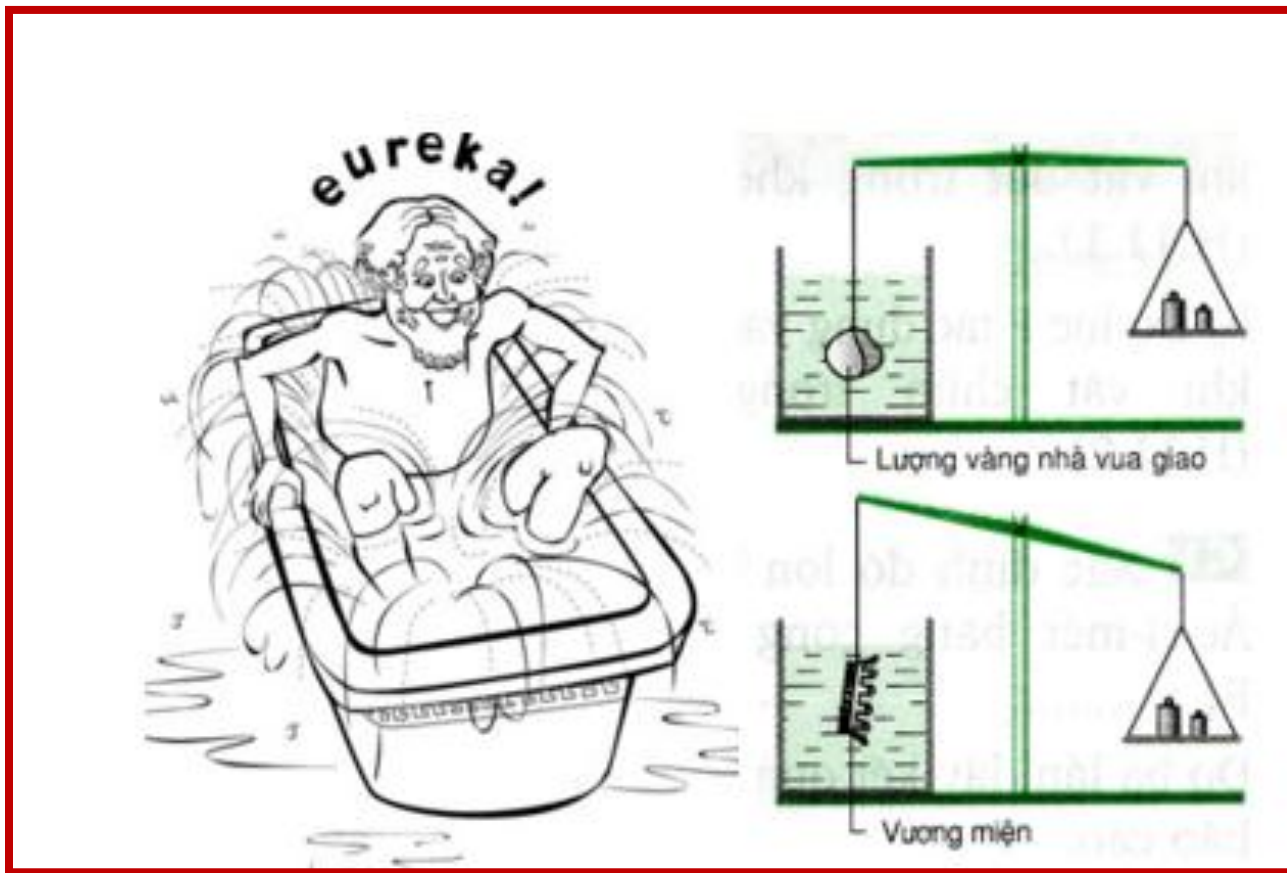


? Quả bưởi rơi xuống hồ sâu, làm thế nào để lấy quả bưởi ra?

? Vì sao khi đổ nước vào thì quả bưởi nổi lên?

⇒ Vì nước đã tác dụng lực đẩy.

⇒ Lực đẩy Ác-si-mét.



Ác-si-mét kiểm tra vương miện có pha tạp chất không?

I. LỰC ĐẨY ÁC-SI-MÉT:

1. Lực đẩy Ác-si-mét:

- Lực đẩy Ác-si-mét là lực đẩy do chất lỏng tác dụng lên vật khi vật nhúng vào chất lỏng.
- Lực đẩy Ác-si-mét có phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên, có độ lớn bằng trọng lượng của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

Ví dụ:

- Nhấn quả bóng bàn chìm trong nước, thả tay ra quả bóng nổi lên mặt nước.



- Nâng một vật ở dưới nước ta cảm thấy nhẹ hơn khi nâng vật trong không khí.



I. LỰC ĐẨY ÁC-SI-MÉT:

1. Lực đẩy Ác-si-mét:

2. Công thức tính độ lớn lực đẩy Ác-si-mét:

$$F_A = d.V$$

Trong đó:

F_A : lực đẩy Ác-si-mét (N);

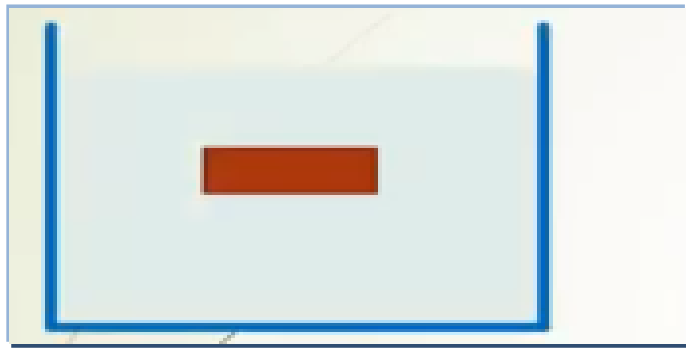
d : trọng lượng riêng của chất lỏng (N/m³);

V : thể tích chất lỏng bị vật chiếm chỗ (m³).

(thể tích phần vật bị chìm)

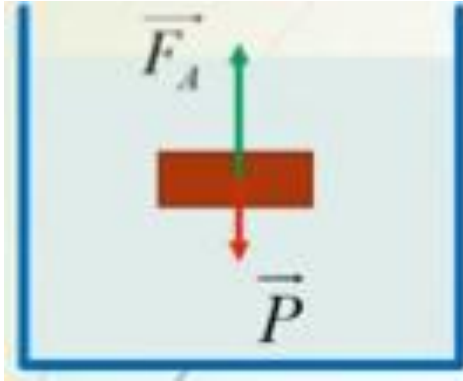


Nằm đọc sách trên biển chết



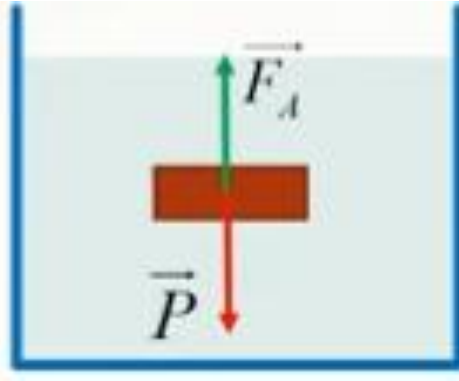
? Vật chịu tác dụng của lực nào?

- Lực đẩy Ác-si-met
- Trọng lực



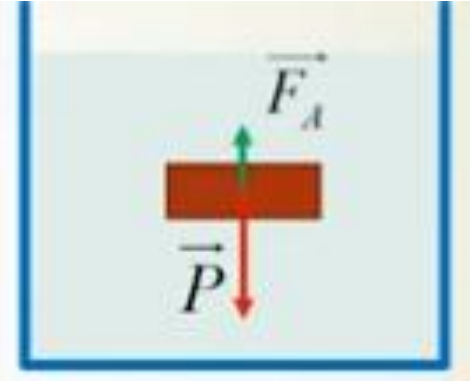
$$F_A > P$$

vật nổi lên



$$F_A = P$$

vật lơ lửng



$$F_A < P$$

vật chìm xuống

II. SỰ NỔI:

*** Nếu ta thả 1 vật ở trong lòng chất lỏng thì:**

+ Vật nổi lên khi: $F_A > P$

+ Vật lơ lửng trong chất lỏng khi: $F_A = P$

+ Vật chìm xuống khi: $F_A < P$

Với F_A : lực đẩy Ác-si-mét (N)

P : trọng lượng của vật (N)



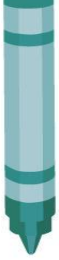
NHIỆM VỤ VỀ NHÀ

- 
- 
- 
- 
- Ôn lí thuyết
 - + chủ đề: Áp suất- Áp suất Chất Lỏng- Áp suất Khí Quyển,
 - + chủ đề: Lực đẩy Ác-si-mét- Sự nổi
 - **Làm bài tập xem trên 12: “TUẦN 15- ÔN TẬP BUỔI 1”**
 - **In đề cương ôn tập học kì 1**
- 
- 
- 
- 
- 



Câu 1: Một vật ở trong nước chịu tác dụng của những lực nào?

- 
- 
- A. Lực đẩy Acsimét
 - B. Lực đẩy Acsimét và lực ma sát
 - C. Trọng lực
 - D. Trọng lực và lực đẩy Acsimét



CÁCH VIẾT VÀO VỞ

Câu 1: Một vật ở trong nước chịu tác dụng của những lực nào?



ĐÁP ÁN: Trọng lực và lực đẩy Acsimét