**BÀI 10: LỰC ĐẨY ÁC-SI-MÉT**

**1. Tác dụng của chất lỏng lên vật nhúng chìm trong nó**

Một vật nhúng vào chất lỏng bị chất lỏng đó đẩy thẳng đứng từ dưới lên với lực có độ lớn bằng trọng lượng của phần chất lỏng mà vật chiếm chỗ. Lực này gọi là lực đẩy Ác-si-mét.

**2. Công thức tính lực đẩy Ác si mét**

FA = P = d.V

Trong đó:

FA là độ lớn lực đẩy Ác-si-mét (N)

d là trọng lựợng riêng của chất lỏng (N/m3)

V là thể tích của phần chất lỏng bị chiếm chỗ (phần chìm) (m3)

**III. Vận dụng**

**C4.** Kéo nước từ dưới giếng lên, ta thấy gàu nước khi còn ngập dưới nước nhẹ hơn khi đã lên khỏi mặt nước. Tại sao?

🡪 Vì khi chìm trong nước gầu bị nước tác dụng một lực đẩy Ác-si-mét hướng từ dưới lên, lực này có độ lớn bằng trọng lượng của phần nước bị gầu nước chiếm chỗ .

**C5.** Một thỏi nhôm và một thỏi thép có thể tích bằng nhau cùng được nhúng chìm trong nước. Thỏi nào chịu lực đẩy Ác-si-mét lớn hơn?

🡪 Ta có:

. Lực đẩy Ác-si-mét tác dụng lên thỏi nhôm: FA1 = d1.V1

. Lực đẩy Ác-si-mét tác dụng lên thỏi thép: FA2 = d2.V2

+ Vì cùng nhúng chìm trong nước nên d1 = d2

+ Vì có thể tích bằng nhau nên V1 = V2

Vì vậy lực đẩy Ác-si-mét tác dụng lên thỏi nhôm và thỏi thép bằng nhau.