

Ludião

Funcionamento:

Comprima o êmbolo da seringa e observe o movimento de imersão do ludião (tubo flutuante); Puxe o êmbolo e observe o movimento de subida do ludião.

Explicação:

Quando o êmbolo é comprimido, a pressão no interior do recipiente aumenta; Esse aumento de pressão é transmitido integralmente a todos os pontos da água (Princípio de Pascal); Por causa do aumento da pressão, mais água entra no interior do Ludião; Seu peso se torna maior do que o empuxo exercido pela água sobre ele e o Ludião afunda; Quando o êmbolo é puxado ocorre o inverso: a pressão diminui, a parte da água contida no Ludião sai, seu peso diminui e se torna menor que o empuxo, e o Ludião sobe.

