**IL PRINCIPIO DI PASCAL**

**Che cosa occorre**

Un rubinetto da cui esce acqua corrente, un palloncino di gomma robusta, un ago

**Come si procede**

Fissa il palloncino sgonfio al rubinetto e riempilo lentamente. Quando è ben gonfio, fai dei forellini in vari punti con un ago e osserva gli zampilli (lasciando aperto il rubinetto).

**Che cosa osservo**

Inizialmente il palloncino assume una forma sferica perché la pressione esercitata dall’acqua del rubinetto è uguale in tutte le direzioni. Successivamente, prende una forma a pera perché sul fondo la forza peso diviene eccessiva. Gli zampilli che escono dai fori sono tutti uguali.

**Come lo spiego**

Gli zampilli sono tutti uguali perché la pressione è uguale in tutti i punti della superficie del liquido e la forza che ne risulta è perpendicolare alla superficie.

**TEMPO:** 5 minuti