**MISURIAMO IL VOLUME DI UNA GOCCIA D’ACQUA**

L’esperimento può essere eseguito a gruppi, ad esempio cinque, oppure ripetuto più volte

per ottenere un risultato più preciso.

**Che cosa serve**

Ogni gruppo ha bisogno di:

Un piccolo cilindro graduato in millilitri o in centimetri cubi, Un contagocce, Dell’acqua

**Come si procede**

Con il contagocce fate cadere nel cilindro graduato un numero di gocce di acqua sufficiente per raggiungere

Una tacca della scala graduata, facendo attenzione a non fare schizzi. Registrate il volume raggiunto e il numero delle gocce di ciascun gruppo; riportate in una tabella i valori registrati da ogni gruppo. Sapendo che avete versato un numero x di gocce e avete raggiunto un volume complessivo di y millilitri, completate la tabella indicando il valore del volume di una goccia misurato da ogni gruppo (dividete il volume raggiunto per il numero delle gocce che avete contato).

**Che cosa osservo**

Ogni gruppo ha ottenuto un valore del volume di una goccia diverso dagli altri. Per ottenere un valore più preciso dovete calcolare la media dei valori ottenuti dai vari gruppi.

*Come lo spiego*

Quando si misurano grandezze molto piccole, come in questo caso, è facile compiere degli errori sperimentali. Ad esempio si può non essere tutti d’accordo di avere effettivamente raggiunto la tacca sul cilindro graduato. Per ridurre gli errori sperimentali, uno dei metodi più utilizzati consiste nel calcolare la media aritmetica di più valori ottenuti. Un maggior numero di misurazioni permette di ottenere misure ancora più attendibili.

**TEMPO:** 20 minuti