

## ■ Legge di Stokes

La legge di Stokes esprime la forza di attrito viscoso a cui è soggetta una sfera in moto laminare rispetto a un fluido.

Se un corpo sferico di raggio  $r$ , su cui è esercitata la forza gravitazionale  $g$ , è immerso in un fluido con coefficiente di viscosità  $\eta$ , si potrà notare che esso sarà sottoposto a varie forze che gli determineranno un moto o verso l'alto o verso il basso, la cui velocità è data da:

$$v = \frac{2r^2g(\Delta\rho)}{9\eta}$$

dove  $\Delta\rho$  rappresenta la differenza di densità tra il corpo e il fluido.