

Stokesův zákon



Při sedimentaci je částice vystavena působení **tíhové síly** ($F_g = mg = V \rho_{\text{částice}} g$) a **vztlakové síly** podle Archimédova zákona ($F_{vz} = V \rho_{\text{kapalina}} g$). Když je hustota částice větší, než hustota kapaliny, částice začne **klesat**.

Proti jejímu pohybu působí **odporová síla**, daná **Stokesovým vztahem**:

$$F_{\text{odpor}} = 6 \cdot \pi \cdot \eta \cdot r \cdot v,$$

kde r = poloměr částice, η = dynamická viskozita prostředí, v = rychlost částice.

Odkazy

Související články

- Měření viskozity

Zdroj

- KUBATOVA, Senta. *Biofot* [online]. [cit. 2011-01-31]. <<https://uloz.to/!CM6zAi6z/biofot-doc>>.