

- 4 Sebuah bola logam berdiameter 200 mm jatuh ke dalam cairan gliserin yang memiliki viskositas 1,5 Pa.s sehingga memiliki kecepatan 0,2 m/s. Tentukan gaya gesekan Stokes antara bola dan gliserin!
- 5 Sebuah bola yang massa jenisnya $6,36 \text{ gram/cm}^3$ dan diameter 20 mm jatuh ke dalam cairan pelumas yang massa jenisnya $5,10 \text{ gram/cm}^3$. Jika kecepatan terminal bola mencapai 0,2 m/s. Tentukan koefisien viskositas cairan pelumas tersebut!
- 6 Sebuah kelereng memiliki massa jenis $0,9 \text{ g/cm}^3$ yang memiliki jari-jari 1,5 cm dijatuhkan bebas dalam sebuah tabung yang berisi oli bermassa jenis $0,8 \text{ g/cm}^3$ dan koefisien viskositas 0,03 Pa.s. Tentukan kecepatan terminal kelereng tersebut!