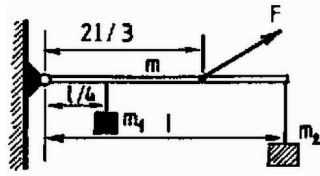


Egy l hosszúságú, 10 kg tömegű rudat csuklóval a falhoz rögzítettünk. A rúdra a csuklótól $l/4$ távolságban $m_1 = 8\text{ kg}$ tömegű testet, a rúd végére pedig egy $m_2 = 13\text{ kg}$ tömegű testet függesztettünk.



- Mekkora F erővel lehet a rudat egyensúlyban tartani, ha az a csuklótól $2l/3$ távolságban hat és a vízszintessel 30° -os szöget zár be?
- Mekkora és milyen irányú erővel hat a rúd a csuklóra?