

Az *ábrán* látható futószalaggal homokot szállítunk a tartálytól a gépkocsira. A homoktartályból $c = 25 \text{ kg/s}$ egyenletes sebességgel jön ki a homok. A szalag sebessége $v = 2 \text{ m/s}$. Legalább mekkora teljesítményű motort kell alkalmaznunk? A homok a szalagra $v_1 = 1 \text{ m/s}$ sebességgel esik, a szalag hossza 4 m , hajlásszöge 30° .

