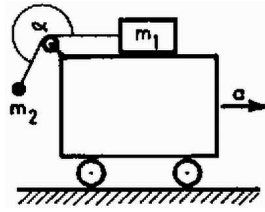


Vízszintesen $a = 5 \text{ m/s}^2$ gyorsulással mozgó kocsin $m_1 = 5 \text{ kg}$ tömegű test van, ehhez az *ábrán* látható módon, csigán átvetett, nyújthatatlan fonálon függő, $m = 0,5 \text{ kg}$ tömegű test csatlakozik. A rendszert úgy indítottuk, hogy a mozgás során az α szög állandó.



Mi annak a feltétele, hogy az m_1 tömegű test ne csússzék meg a kocsin? Mekkora a fonalat feszítő erő, ha az m_1 tömegű test és a kocsi közti súrlódási tényező

- a) $\mu = 0,9$;
- b) $\mu = 0,5$?