

Csigán átvett fonálon  $m_1$  és  $m_2$  tömegű testek lógnak ( $m_1 > m_2$ ) az *ábra* szerint. Az  $m_1$  tömegű testet  $h$  magasságból elengedjük,  $t$  idő múlva a fonál elszakad és a testek az elszakadás pillanatától számítva  $\tau$  idő múlva egyszerre érnek földet. Milyen  $m_1/m_2$  tömegarány esetében lesz  $t$  és  $\tau$  egyenlő?

