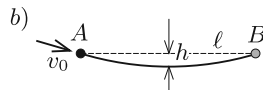
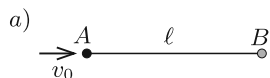


Egy pontszerű test az *ábrán* látható kétféle útvonalon juthat el az  $A$  pontból az  $\ell$  távolságban lévő  $B$  pontig. Az  $a$ ) esetben a test vízszintes egyenes pályán mozog, a  $b$ ) esetben pedig egy függőleges síkban elhelyezkedő,  $h$  mélységű körív mentén. Mindkét mozgás kezdősebessége  $v_0$ . Melyik mozgás tart hosszabb ideig? (A súrlódás és a légellenállás elhanyagolható.)



*Adatok:*  $v_0 = 1 \text{ m/s}$ ,  $\ell = 1 \text{ m}$ ,  $h = 2,5 \text{ cm}$ .