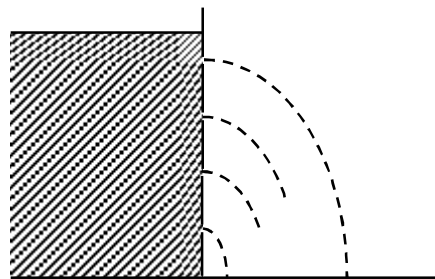


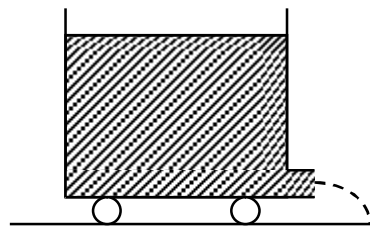
## Baranyi Károly: A fizikai gondolkodás iskolája

### XI/3.

A 3.219. ábrán látható víztartályban a folyadék magassága állandó, mindig  $5\text{ m}$ . A vízszint alatt  $1\text{ m}$ ,  $2\text{ m}$ ,  $3\text{ m}$  és  $4\text{ m}$  mélyen egy-egy kis csap van egymás alatt. Hol érik a talajt a megnyitott csapokon kiáramló vízszugarak?



3.209. ábra



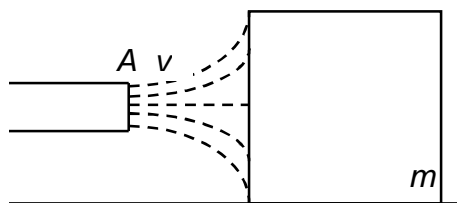
3.220. ábra

### XI/4.

A 3.220. ábrán látható  $2\text{ dm}$  hosszú,  $1\text{ dm}$  széles, könnyű tartálykocsiban  $2\text{ dm}$  magas víz van. A tartály alján  $1\text{ cm}^2$  keresztmetszetű, zárható nyílás található. Mekkora gyorsulással indul a kocsi, ha a csapot kinyitjuk? (A sűrűség elhanyagolható!)

### XI/5.

A 3.221. ábrán látható  $1\text{ kg}$  tömegű hasáb súrlódásmentesen csúszhat a talajon. A locsolócsoból  $15\text{ m/s}$  sebességgel  $1\text{ cm}^2$  keresztmetszetű vízszugarat irányítunk a hasábra vízszintesen, amely szétterül a hasábon. Mekkora a hasáb gyorsulása?



3.221. ábra