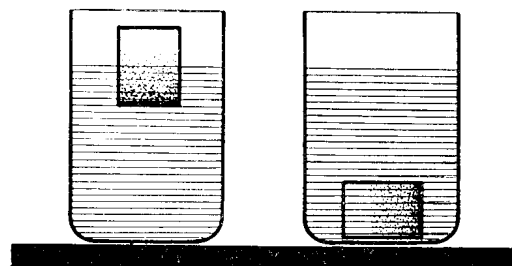
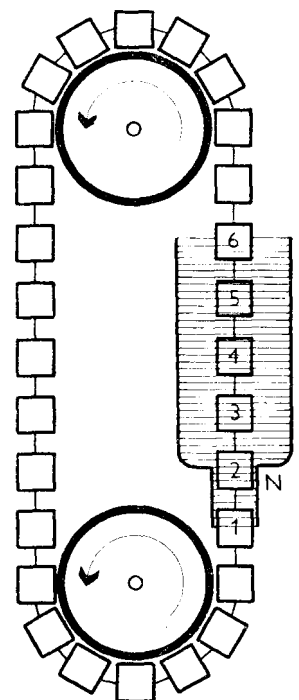


1. Pokus, který „popírá“ Archimedův zákon. Sklenice s gumovou zátkou na hladině plove, přitisknutá ke dnu zůstane jako přilepená. Vysvětlete.



2. Perpetuum mobile. Řetězec lehkých válců je nadlehčován vzlakovou silou v pravé části. Proč se nebude otáčet?



3. Změnilo by se znění Archimedova zákona, kdyby se tíhové zrychlení dvakrát zvětšilo a proč? Jestliže nezávisí na tíhovém zrychlení, platí Archimedův zákon v beztížném stavu? Vysvětlete?

4. Na různých místech Země je různé tíhové zrychlení. Má tato změna vliv na ponor lodi? Vysvětlete?

5. Loď vypluje z řeky do moře. Má tato změna vliv na ponor lodi? Vysvětlete?

6. Je těleso ponořené v kapalině o stejné hustotě ve stavu beztíže? Vysvětlete?

7. Rybář si pro uložení živých rybek zhotovil v lodi přihrádku s otvorem ve dně. Proč se loďka nepotopí? Proč se potopí loď s otvorem na dně?

