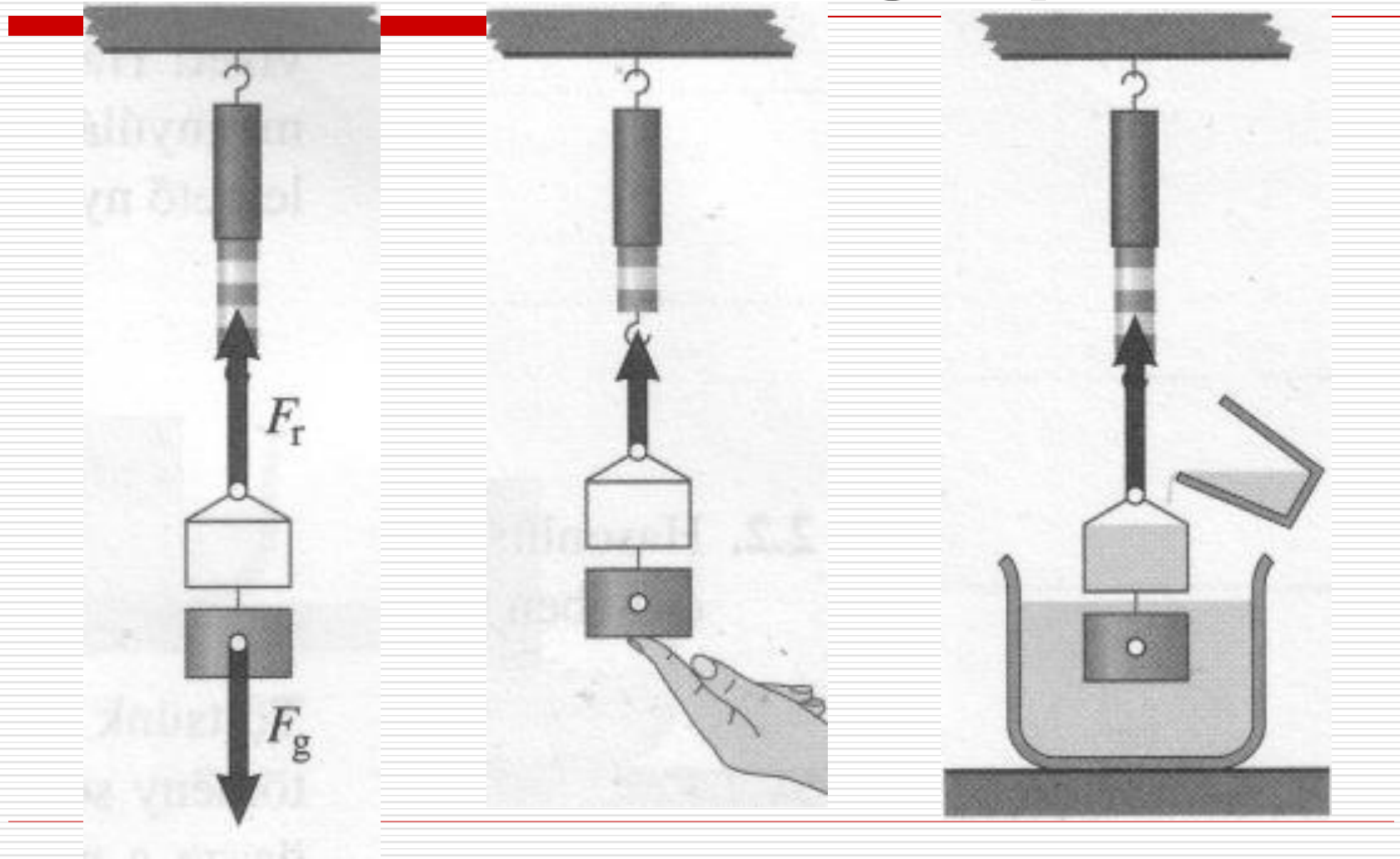


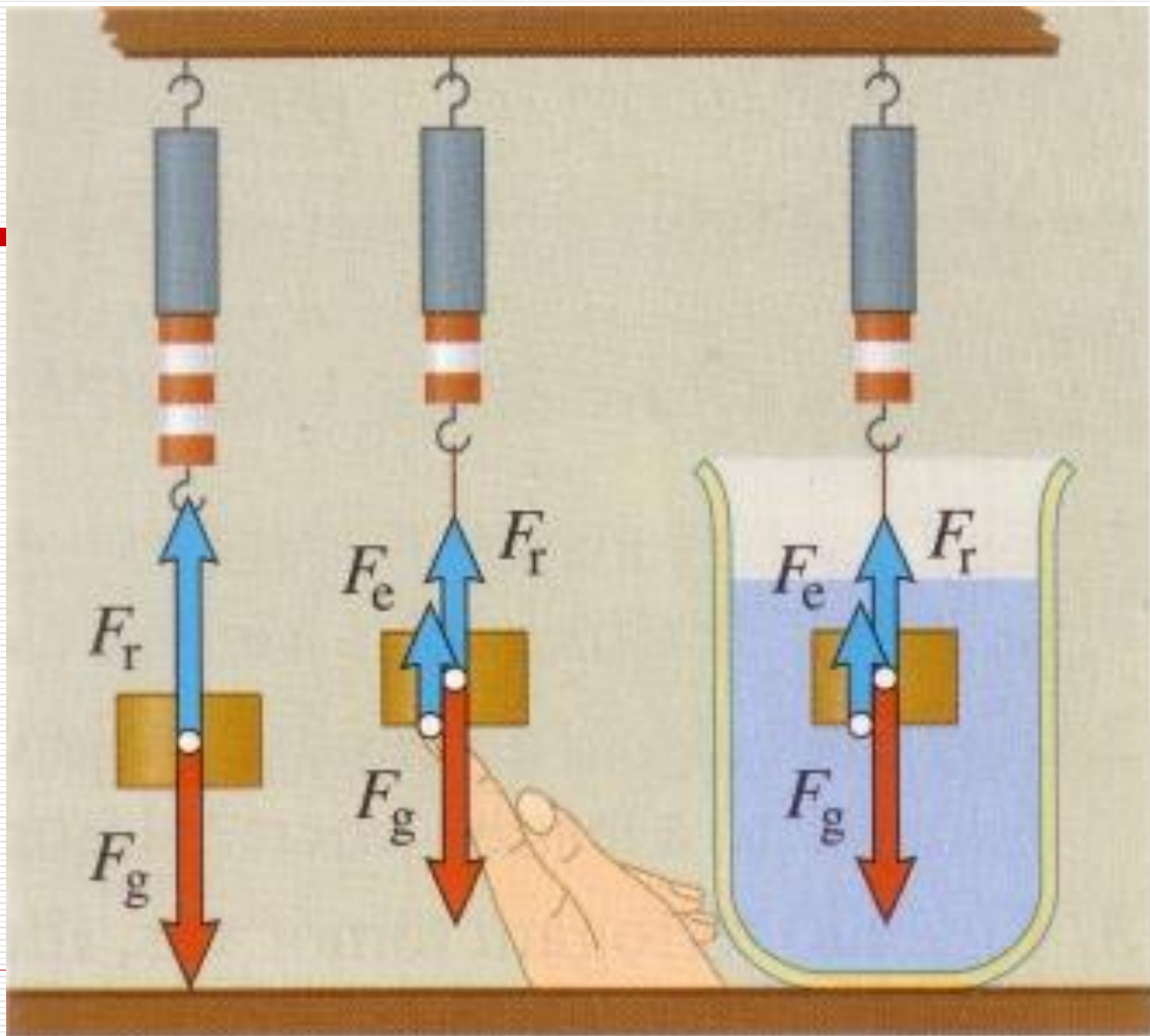
A FELHAJTÓERŐ. ARKHIMÉDÉSZ TÖRVÉNYE

TK 55. oldal (TK 119. oldal)



Arkhimédészi hengerpár

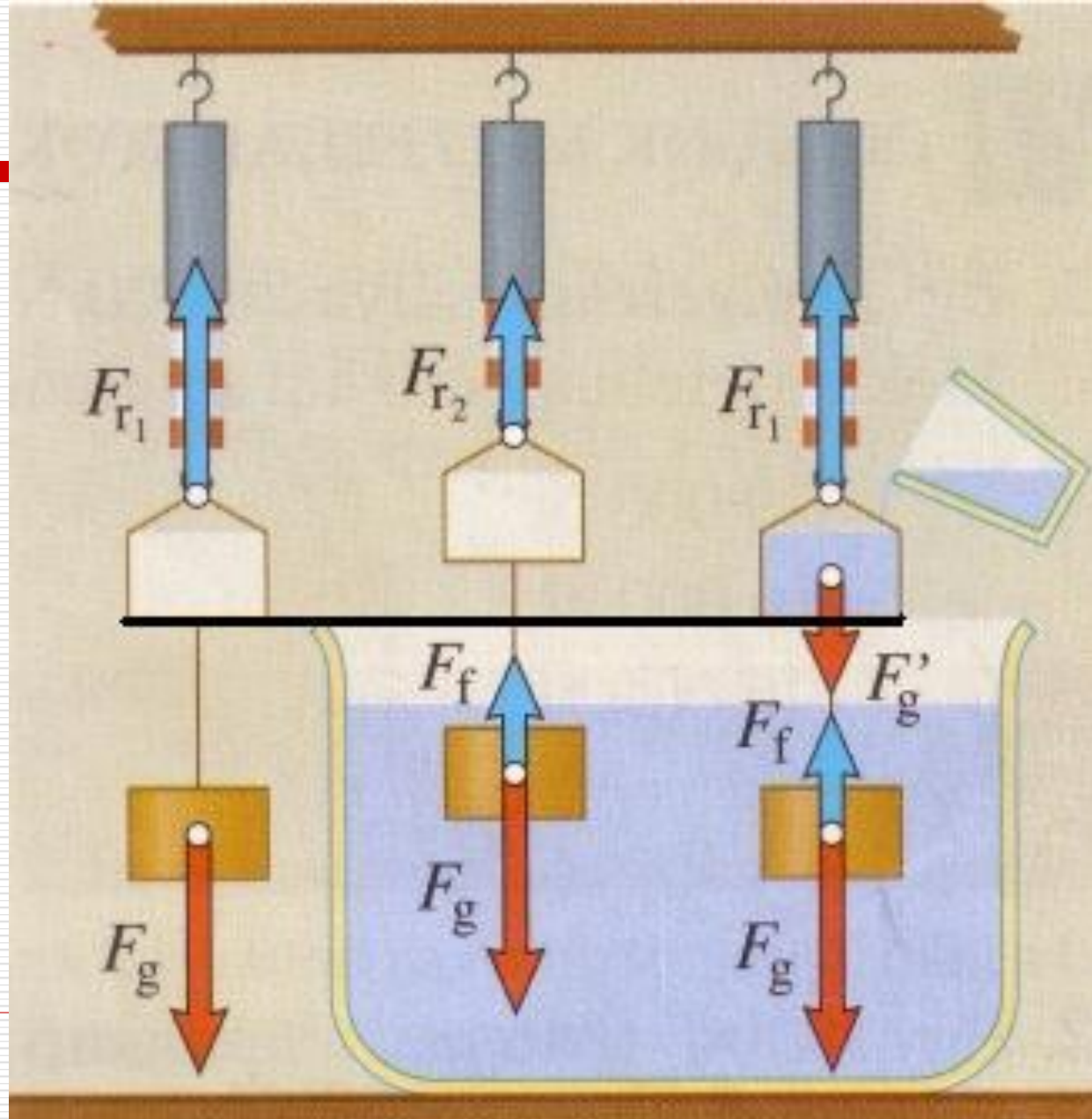




A kísérletből arra következtetünk,
hogy:

**A folyadék a benne lévő testre
felfelé irányuló erővel hat. Ezt az
erőt *felhajtóerőnek* nevezzük**

Arkhimédészi hengerpár



Arkhimédész (Kr. E. 287-212)



Felfedezésének annyira megörült, hogy az egyik legenda szerint így kiáltott fel: HEURÉKA! (A *heuréka* görög szó, jelentése: megtaláltam.)

Arkhimédész görög matematikus, fizikus Hierón király környezetében, Szirakúzában élt.

Arkhimédész törvénye

Minden folyadékba vagy gázba merülő testre felhajtóerő hat. A felhajtóerő egyenlő nagyságú a test által kiszorított folyadék vagy gáz súlyával.

A felhajtóerő a hidrosztatikai nyomásból származtatható.

Diáknóta

Archimédesz, az öreg, kisangyalom!
Balatonba beesett, kisangyalom!
Amint mászott kifelé,
Ezt a törvényt észlelé, kisangyalom! (hogy)

Minden vízbe mártott test, kisangyalom!
A súlyából annyit vesz, kisangyalom!
Amennyi az általa
Kiszorított víz súlya, kisangyalom!

Mitől függ a felhajtó erő nagysága?

A kiszorított folyadék vagy gáz súlya függ:

- a test térfogatától**
 - a folyadék vagy gáz sűrűségétől**
-