

Mátyás Király Gimnázium Fonyód

Tanuló neve, osztálya:

9. osztály

Tantárgy: Fizika

A csoport

Témakör: Felhajtóerő

1) **Egészítsd ki!**

a) A sűrűség jele:

c) A sűrűség mértékegységei:

b) a térfogat mértékegységei:

d) A tömeg mértékegységei:

4	
---	--

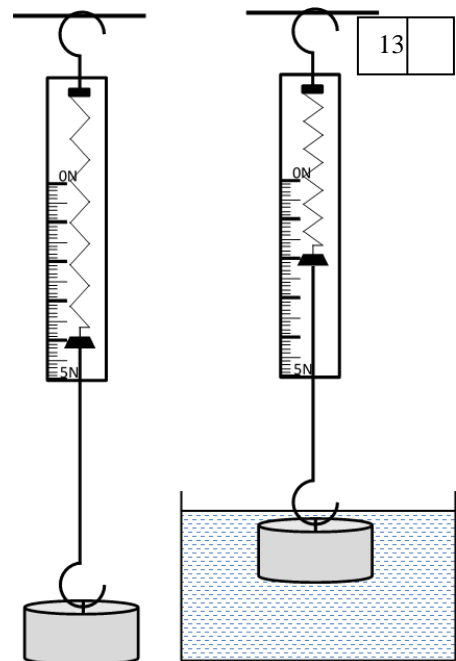
2) **Írd le Arkhimédész törvényét!**

3	
---	--

3) **Mekkora a sűrűsége az ábrán látható henger alakú testnek?**

Rugós erőmérőre akasztva először meghatározzuk a súlyát, majd az ábrának megfelelően vízbe lógattuk, úgy hogy teljesen elmerüljön.

A víz sűrűsége: $\rho = 1000 \frac{kg}{m^3}$



13	
----	--

4) **Döntsd el, melyik állítás igaz, melyik hamis!**

a) Van olyan fém, amelyből készült tárgy elmerül a higanyban.

b) Minden fa úszik a vízben.

c) Ha azonos térfogatú vas-, illetve alumíniumgolyók merülnek ugyanabba a folyadékba, akkor az alumíniumgolyóra nagyobb felhajtóerő hat.

d) Ha azonos tömegű vas-, illetve alumíniumgolyók merülnek ugyanabba a folyadékba, akkor mindkettőre ugyanakkora felhajtóerő hat.

4	
---	--

5) **Mekkora felhajtóerő hat a Föld körül szabadon keringő űrállomáson a vízbe merülő 2 dm³ térfogatú rézgolyóra?**

a) nem hat rá felhajtóerő b) 20 N c) 2 N d) 0,2 N

2	
---	--

6) **Mekkora felhajtóerő hat vízben egy 0,2 dm³ térfogatú vasgolyóra?**

a) 0,02 N b) 20 N c) 2 N d) 0,2 N

2	
---	--

7) **Mekkora felhajtóerő hat vízben egy 0,5 m³ térfogatú, zárt ládára?**

a) 5 N b) 500 N c) 50 N d) 5000 N

2	
---	--