F7 – řešení č 5

1. F=Vρkg
2. hustota kapaliny, objem ponořené části tělesa,

úkoly

1. a) Fvoda = 0,001\*1000\*10 = 10N

b) Fethanol = 0,001\*789\*10 = 8N

4. F = 0,07\*1000\*10 = 700N

5. F = 0,01\*0,2\*1000\*10 = 20N

6. a. různé síly

b. různé

c. ano stejné

7. při ponořování se mění objem ponořené části tělesa

8. a. vztlaková síla

b. hmotnost koule

c. Ano je stejný

9. V=F/(ρ\*g) = 0,0003m3

10. Držel míček u dna větší silou než je vztlaková síla

11. Fvz = 0,0054\*1000\*10 = 54N

F = 142N

F2 = 142 – 54 = 88N

m = 8,8kg