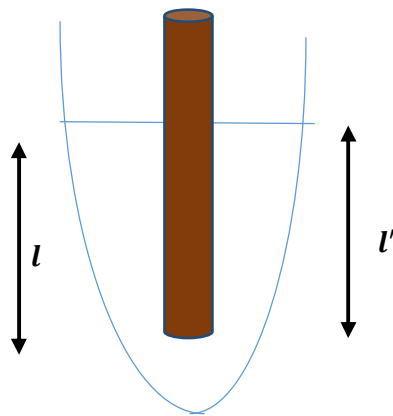


Laboratórne cvičenie č.1

Meno: Kristína Benčíčová
Trieda: II.C
Dátum: 4.10.2016
Názov: Určenie hustoty dreva pomocou Archimedovho zákona.
Pomôcky: paličky z rôzneho dreva, skúmavka, dĺžkové meradlo, voda
Teo. časť:



l - dĺžka celej paličky
 l' - dĺžka ponorenej časti paličky
 ρ - hustota dreva
 ρ - hustota vody
 $\rho = \rho$ -

- Postup:**
1. Odmeriame celkovú dĺžku paličky 5-krát.
 2. Paličky dáme do skúmavky s vodou do zvislej polohy tak, aby sa nedotýkala dna.
 3. Odmeriame dĺžku ponorenej časti paličky 5-krát.
 4. Meranie urobíme pre paličky z 3 rôznych druhov dreva.
 5. Údaje zapíšeme do tabuľky, vypočítame hustoty dreva.

Tabuľka:

	1. druh		2. druh		3. druh	
P.č.	l_1	l'_2	l_2	l'_2	l_3	l'_3
1.	17,6	5	20,3	8,3	20	10
2.	17,5	4,9	20,2	8,4	20,1	9,9
3.	17,4	5	20,3	8,3	20,1	10
4.	17,6	4,8	20,4	8,5	20	10
5.	17,5	5	20,3	8,4	19,9	10,1
	17,52	4,04	20,2	8,38	20,02	10

$$\rho_1 < \rho_2 < \rho_3$$

Záver:

V tomto laboratórnom cvičení sme zistili, že dĺžka ponorenej časti závisí od hustoty drevenej paličky.

Čím má drevená palička väčšiu hustotu, tým väčšia je dĺžka jej ponorenej časti.