UNIVERSIDADE DA MADEIRA

Física Geral

P2 - Princípio de Arquimedes

Objectivo

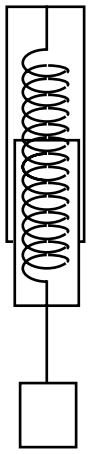
Verificar experimentalmente a validade do princípio de Arquimedes.

Material necessário

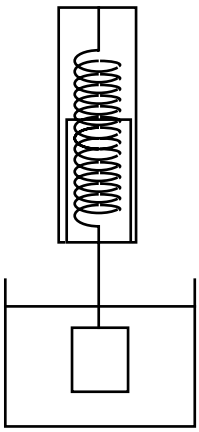
Gobelet, corpo cilíndrico, craveira, dinamómetro, tubo graduado, balança

Montagem experimental e procedimento

Meça com o dinamómetro o peso do corpo cilíndrico:



Repita a medição do peso mas agora com aa massa submersa em água. O peso medido é menor. O decréscimo observado deve-se à impulsão sofrida pelo corpo quando imerso em água.



Registe a diferença.

Meça o volume do corpo submerso.

Determine experimentalmente qual é o peso de um volume igual de água. Compare com a impulsão medida anteriormente.

Repita para corpos cilíndricos de densidades diferentes. Que conclui?