

FACULDADE ESTÁCIO RECIFE  
 PROFESSOR: LOURIVAL GOMES  
 DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL II  
 ALUNO (A) \_\_\_\_\_

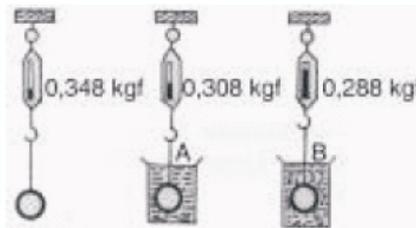
DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

### EXERCÍCIOS DE REVISÃO

1 - Um corpo tem seu peso registrado em um dinamômetro quando imerso no ar, na água (recipiente A) e em um líquido B (recipiente B) conforme indicam as figuras abaixo, respectivamente.

De acordo com os textos e seus conhecimentos sobre hidrostática, é correto afirmar que

- (A) o líquido B tem densidade maior que a da água.
- (B) a água tem densidade igual à do líquido B.
- (C) o líquido B tem densidade menor que a da água.
- (D) a densidade do líquido B não pode ser determinada por falta de dados.
- (E) o empuxo sobre o corpo, quando mergulhado na água, é maior do que quando mergulhado no líquido B.



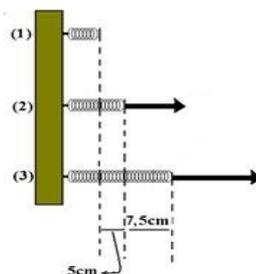
2 - Um navio de 100 toneladas, após receber certa quantidade de sacos de café, de 60 kg cada, passou a ter um volume submerso  $V = 160 \text{ m}^3$ . Quantas sacas de café entraram no navio se a densidade da água é  $1,0 \text{ g/cm}^3$ ?

- (A) 100
- (B) 1000
- (C) 600
- (D) 60
- (E) 6000

3 - Em um experimento de dilatometria, uma haste com comprimento inicial de 400 mm é aquecida de  $28,8^\circ\text{C}$  até  $98,6^\circ\text{C}$ . Se um relógio comparador instalado no equipamento acusa uma variação de 0,67 mm. Determine: (a) O comprimento final da haste; (b) Qual dos metais listados abaixo corresponde aproximadamente o tipo de metal que foi confeccionada a haste?

METAL	COEFICIENTE DE DILATAÇÃO LINEAR EM $^\circ\text{C}^{-1}$
Alumínio	$2,4 \cdot 10^{-5}$
Latão	$2,0 \cdot 10^{-5}$
Cobre	$1,7 \cdot 10^{-5}$
Aço	$1,2 \cdot 10^{-5}$

4 - A mola da figura está:



- em (1) no seu tamanho natural
- em (2) tracionada por uma força de 10N
- em (3) tracionada por uma força de 25N

Verifique, justificando, se ela obedece à lei de Hooke