



NOME: _____

Nº _____

ANO: _____

TURMA: _____

DATA: _____

Não te esqueças de dar respostas completas e apresentar todos os cálculos que efectuares.

1. Completa correctamente as frases que se seguem:

A- As forças descrevem as _____ entre os corpos.

B- A unidade S.I. de intensidade das forças é o _____ que se simboliza por _____.

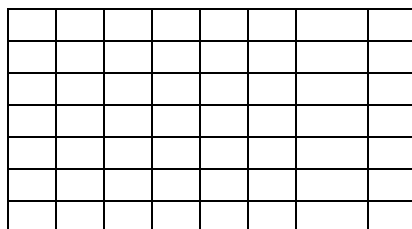
C- As forças representam-se por _____.

D- Duas forças verticais têm a mesma _____ e duas forças de 5 N têm a mesma _____.

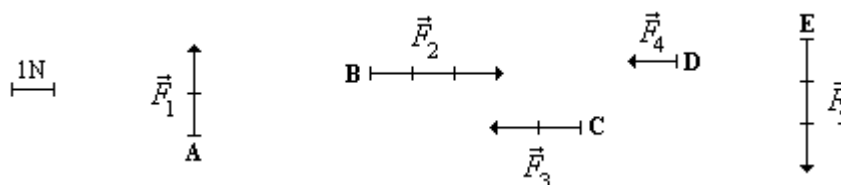
2. Observa a seguinte tabela:

Força	Direcção	Sentido	Intensidade
F_1	Vertical	De cima para baixo	2,5 N
F_2	Horizontal	Da esquerda para a direita	5 N
F_3	Vertical	De baixo para cima	3 N

Representa estas forças por meio de vectores usando a escala de 1 N.



3. Na figura seguinte estão representadas cinco forças:

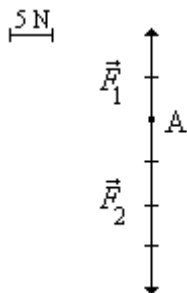


Indica as forças que têm:

- a mesma direcção \vec{F}_5 .
- o mesmo sentido.
- intensidade dupla de \vec{F}_4 .
- Caracteriza completamente a força \vec{F}_5 .

4. Tendo em consideração que Vénus não possui nenhuma Lua **indica, justificando**, se seria ou não possível existirem marés em Vénus, caso o planeta fosse coberto por água.
5. **Explica**, por palavras tuas, porque ocorrem as marés dos oceanos na terra, **utilizando um esquema** para o efeito.
6. Porque é que ocorrem as “marés vivas”?
7. Considerando os valores da gravidade na Terra (10 m/s^2) e em Plutão (0.45 m/s^2), responde às questões seguintes:
 - a. Qual o peso de um homem com 60 kg , na Terra e em Plutão?
 - b. Qual a propriedade destes planetas, que pode ser responsável pela diferença verificada?
8. Um corpo de massa 2 kg que se encontrava na Terra foi levado numa nave espacial para a Lua
 - a) Diz, justificando, o que aconteceu à **massa** e ao **peso** do corpo.
 - b) Se o corpo tivesse sido levado para Marte, o que teria acontecido?
9. Indica quatro diferenças entre massa e peso.
10. Desenha e caracteriza completamente a resultante das seguintes conjuntos de forças:

a)



b)

