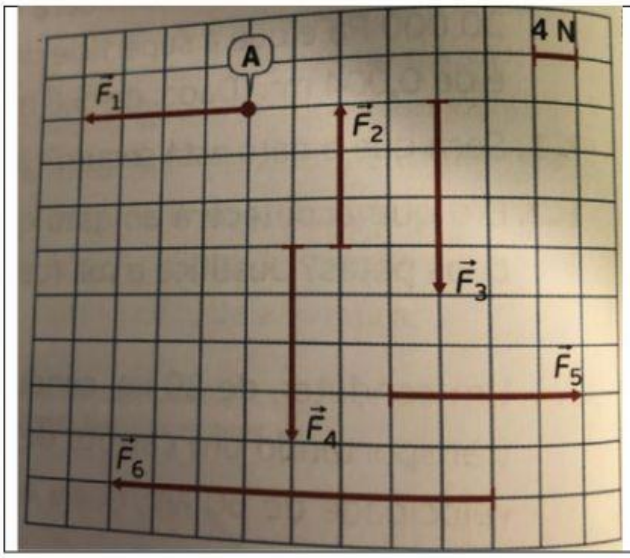
Ficha de Trabalho

- caraterísticas dos vetores, operações com vetores -

1.- Observa a figura, onde se encontram representados seis vetores.



1.1. Seleciona a alínea onde se encontram representados dois vetores com direção horizontal:

$a)$ $\vec{F}_1$ e $\vec{F}_2$;

b) $\vec{F}_4$ e $\vec{F}_2$;

c) $\vec{F}_5$ e $\vec{F}_6$;

1.2. Um vetor com direção horizontal e sentido da direita para a esquerda.

a) $\vec{F}_5$; b) $\vec{F}_1$;

c) $\vec{F}_4$;

1.3. Carateriza a força $\vec{F}_2$;	direção: sentido: valor ou intensidade:

1.4. O valor da força resultante obtida a partir dos vetores $\vec{F}_5$ e $\vec{F}_6$; apresenta as seguintes caraterísticas:

a) F_r = 16 N, direção horizontal, sentido da direita para a esquerda.

b) F_r = 16 kgf, direção horizontal, sentido da direita para a esquerda.

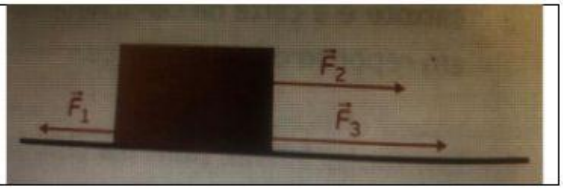
c) F_r = 16 N, direção horizontal, sentido da esquerda para a direita.

d) F_r = 16 N, direção vertical, sentido de cima para baixo.

e) F_r = 16 N.

f) F_r = 16 kgf.

LIVEWORKSHEETS

2.- Na figura está representado um objeto e três forças que se encontram aplicadas no objeto.	

2.1. Seleciona a alínea que representa a forma como se calcula a força resultante, F_r .

a) $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 = F_1 + F_2 + F_3$;

b) $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 = F_1 + F_2 - F_3$;

c) $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 = F_1 - F_2 + F_3$;

d) $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 = F_2 + F_3 - F_1$;

2.2. Em que sentido se move o objeto?

2.2.1. da esquerda para a direita.

2.2.2. da direita para a esquerda.

2.2.3. de cima para baixo.

2.2.4. da baixo para cima.

LIVEWORKSHEETS