

Alline de Alencar Macedo

Mairton Romeu Cavalcante

**Lista de atividade sobre forças em ação**

1) Dados os valores de algumas grandezas na tabela abaixo, calcule o valor da grandeza que está em branco, utilizando a fórmula da segunda lei de Newton, e depois construa um mapa conceitual sobre Forças em Ação.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aceleração** | **Massa** | **Força** |
| 2 m/s2 | 4 kg |  |
|  | 6 kg | 8 N |
| 10 m/s2 |  | 10 N |
| 6 m/s2 | 8 kg |  |
|  | 20 kg | 40 N |
| 8 m/s2 |  | 6 N |
| 5 m/s2 | 2 kg |  |
|  | 20 kg | 60 N |
| 30 m/s2 |  | 15 N |

2) Construa os gráficos com os resultados da tabela acima adotando as coordenadas a Força para ser X e a Massa para ser Y.

3) Faça uma análise dos 10 gráficos obtidos durante a realização da atividade anterior, baseado nos conceitos estudados explique o que está acontecendo em cada gráfico.