



Exercícios e Textos

LISTA DE EXERCÍCIOS

7° ANO	FÍSICA	PROF. GABRIEL	1° BIMESTRE
---------------	---------------	----------------------	--------------------

Frente A

1. Descreva o que são grandezas físicas e como elas são classificadas.
2. Uma bola é lançada com velocidade 40 km/h na horizontal e para esquerda, identifique todas as informações dessa grandeza vetorial.
3. Descreva o que é massa, peso e faça a classificação dessas grandezas físicas.
4. Um automóvel possui massa de 1200kg quando está sem passageiros. Calcule o peso do automóvel sabendo que a gravidade na terra é aproximadamente $g = 10 \text{ m/s}^2$.
5. Um astronauta possui massa 100 kg incluindo os trajes e a massa corporal. Sabendo que o astronauta se encontra na lua e seu peso é $P = 160 \text{ N}$, calcule a gravidade no local.

Frente B

6. Faça uma representação do átomo descrevendo as partículas elementares e as regiões em que se encontram.
7. O que são as partículas elementares e quais possuem a carga elementar.
8. um objeto hipotético possui 90 prótons, 50 elétrons e 10 neutros. Determine a carga total de objeto e descreva o que deve ser feito para tornar o objeto neutro.
9. Explique o que deve ocorrer com um objeto neutro para se tornar um corpo carregado positivamente.
10. Descreva o que são materiais condutores e materiais isolantes, cite um exemplo de cada.
11. Comente o que são os elétrons livres.