



# ESCOLA ESTADUAL NOSSA SENHORA DO CARMO

Direção: Jardel Gonçalves

Vice-direção: Irlane Santana / Renata Penido / Anny Rafaele

Data: ____/____/2024	Bimestre: 1°	Questões de Física - 3°ANO	Visto Pedagógico:
-------------------------	--------------	-------------------------------	-------------------

1. **Que termo** é usado para “eletricidade em repouso”?

2. A) Sob a complexidade dos fenômenos elétricos, está a lei fundamental da qual praticamente todos os outros efeitos têm origem. **Qual é essa** lei fundamental?

B) **Como** a carga de um elétron **difere** da de um próton?

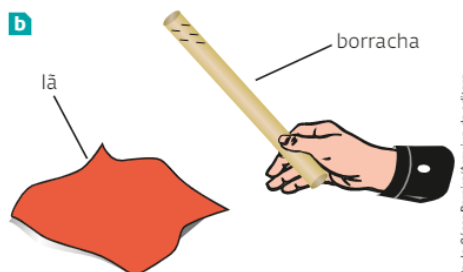
3. ( Hewitt 410 )

Se você arranca elétrons do tapete para sua pele ao caminhar sobre o tapete, você está sendo eletrizado **negativamente ou positivamente**?

4. ( Alvarenga 14\_01 )

Duas folhas de um mesmo tipo de papel são atritadas entre si. Elas ficarão eletrizadas? E se atritarmos duas barras feitas de um mesmo tipo de plástico? **Explique**.

5. ( Alvarenga 14\_02 ) Considerando a figura, **responda**:



**Figura 1.3.** Quando uma barra de borracha é atritada com lã, fica eletrizada negativamente.

- a) O pedaço de lã ficou eletrizado?
- b) Qual é o sinal da carga no pedaço de lã?
- c) Qual dos dois objetos recebeu elétrons?
- d) Qual dos dois objetos ficou com excesso de prótons?

6. ( Alvarenga 14\_03 ) No processo de eletrização em que uma barra de vidro é atritada com seda, o número de elétrons em excesso na seda (módulo da carga na seda) **é maior, menor ou igual ao número de prótons** em excesso no vidro (quantidade de carga no vidro)?

7. ( Alvarenga 14\_04 ) Um pedaço de algodão é atritado com uma folha de papel.

- a) **Qual é o sinal** da carga elétrica que cada um adquire?
- b) Qual deles **perdeu elétrons**?