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**:

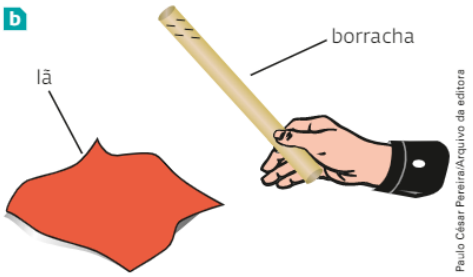

Figura 1.3. Quando uma barra de borracha é atritada com lã, fica eletrizada negativamente.

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**?