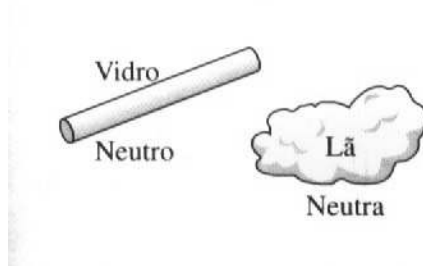


Formulário – Processos de eletrização

Eletrização por atrito

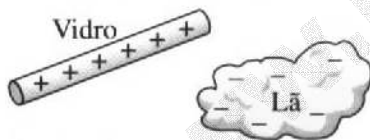
- corpos isolantes, com nível de eletroafinidade diferente;
- início: os corpos estão neutros;
- atrito: troca de carga entre eles;
- final: corpos carregados com a mesma quantidade, mas com sinais opostos.



atrito: um vai doar elétrons e o outro irá receber.

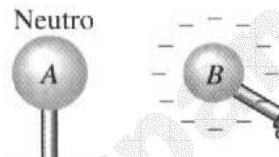


$$\text{Final: } |Q_{VI}| = |Q_{L\tilde{A}}|$$

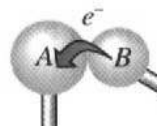


Eletrização por contato

- corpos condutores;
- início: pelo menos um deles deve estar carregado;
- contato: distribuição das cargas entre os corpos, proporcional ao tamanho de cada corpo;
- final: corpos carregados com cargas de mesmo sinal.

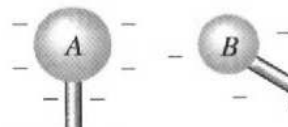


contato: a carga final depende do tamanho e cada corpo.



Princípio da conservação das cargas:

$$\sum Q_I = \sum Q_F$$

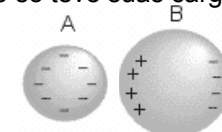


Eletrização por indução

- corpos condutores;
- início: um carregado (indutor) e o outro neutro (induzido);
- aproximação dos corpos, sem haver contato: vai polarizar o induzido;
- aterramento do induzido;
- final: corpos carregados com cargas de sinais opostos.



polarização do induzido: ele ainda é neutro só teve suas cargas separadas.



aterramento vai eliminar um tipo de carga

