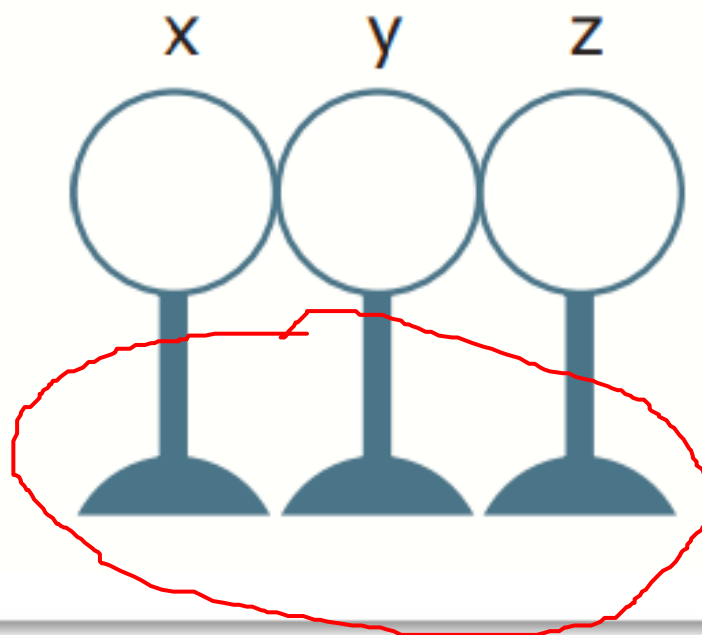


ATIVIDADE

- 5 (UEM-PR-2008)** O diagrama a seguir ilustra três esferas neutras de metal, x, y e z, em contato entre si e sobre uma superfície isolada. Assinale a alternativa cujo diagrama melhor representa a distribuição de cargas das esferas quando um bastão carregado positivamente é aproximado da esfera x, mas não a toca.

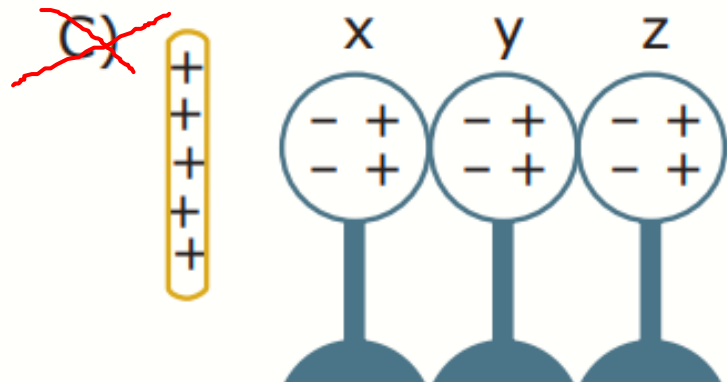
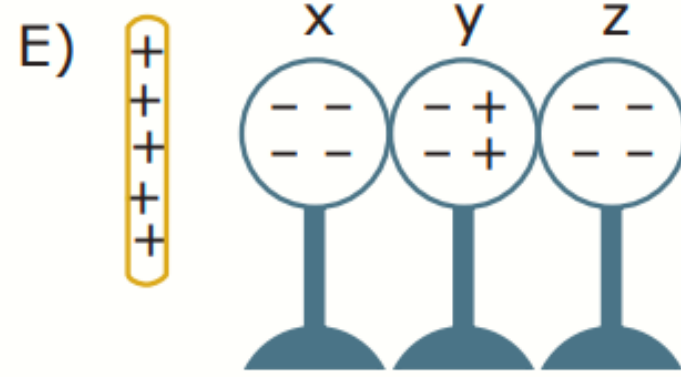
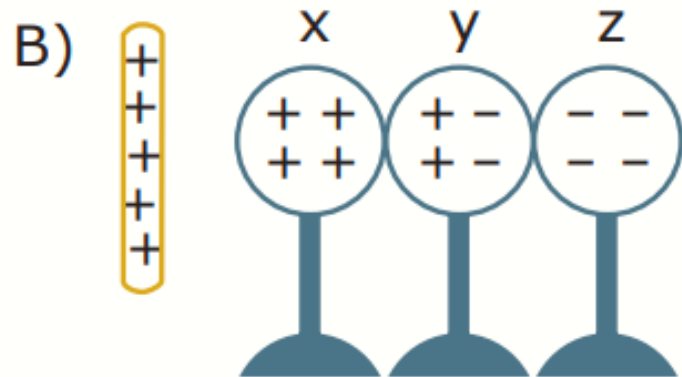
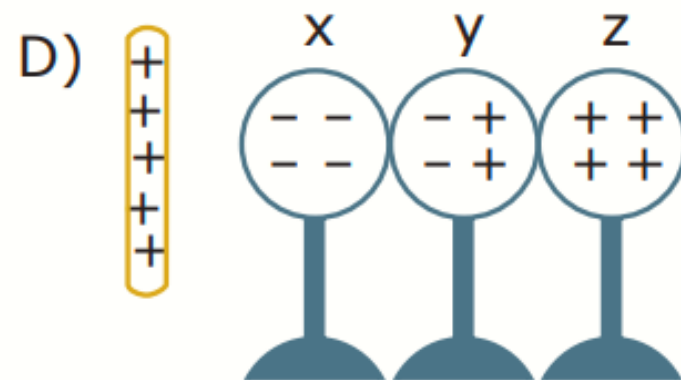
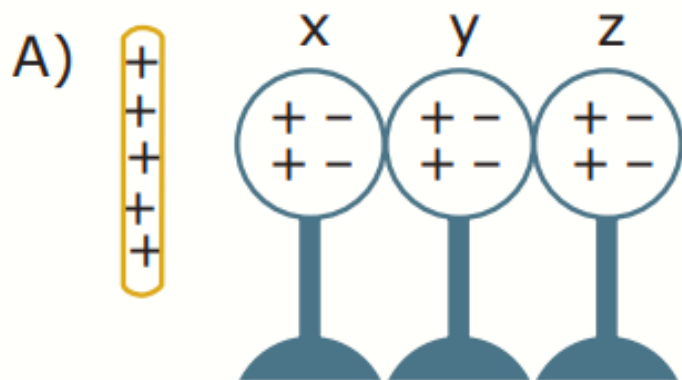


5)



INDUTORES





ATIVIDADE

6 (IFSP) A tabela a seguir mostra a série triboelétrica.

Pele de coelho	
Vidro	
Cabelo humano	
Mica	
Lã	+
Pele de gato	↑
Seda	
Algodão	↓
Âmbar	-
Ebonite	
Poliéster	
Isopor	
Plástico	

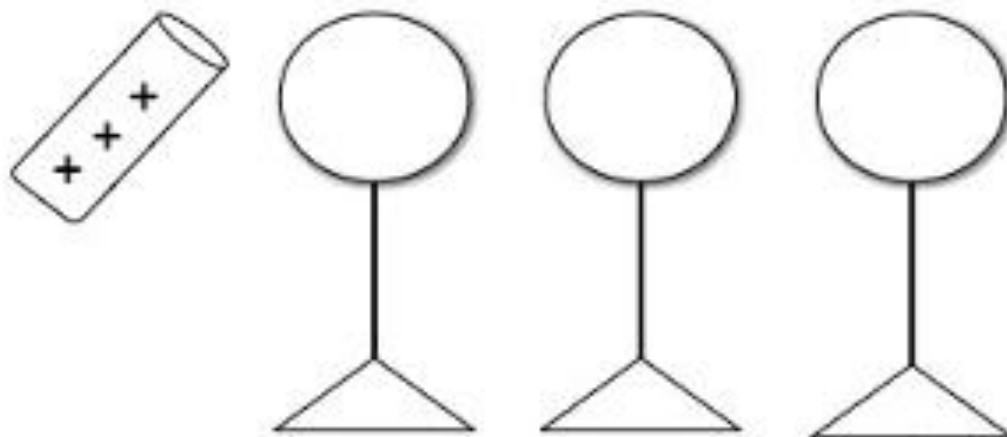


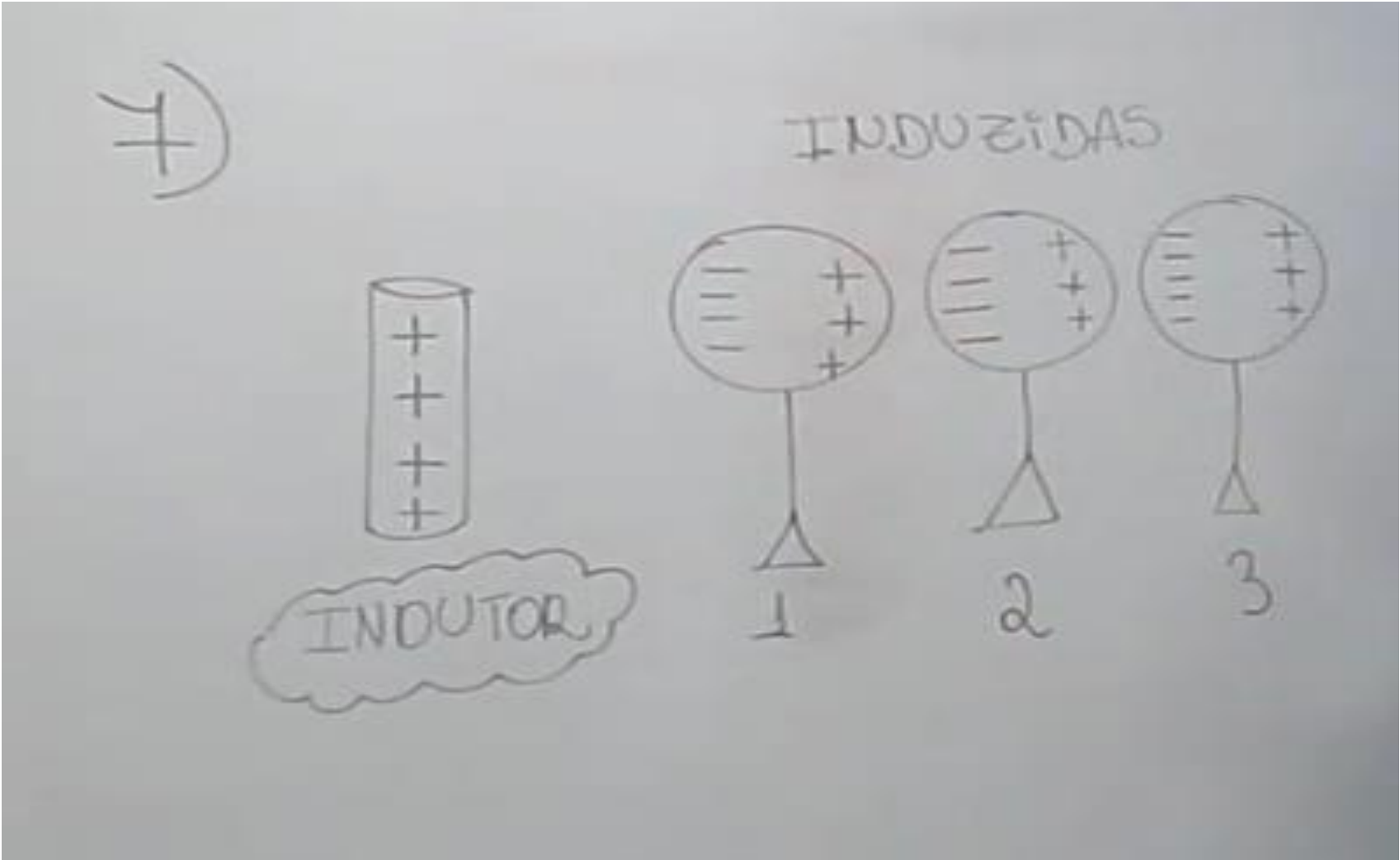
Por meio dessa série, é possível determinar a carga elétrica adquirida por cada material quando são atritados entre si. O isopor ao ser atritado com a lã fica carregado negativamente. O vidro ao ser atritado com a seda ficará carregado:

- a) positivamente, pois ganhou prótons.
- ~~b) positivamente, pois perdeu elétrons.~~
- c) negativamente, pois ganhou elétrons.
- d) negativamente, pois perdeu prótons.
- e) com carga elétrica nula, pois é impossível o vidro ser eletrizado.

ATIVIDADE

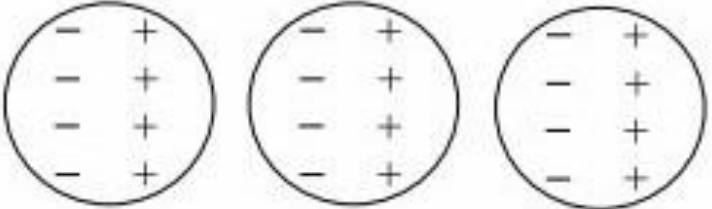
- 7** (Olimpíada Paulista de Física) Três esferas metálicas, apoiadas em suportes isolantes, são colocadas próximas, como no desenho abaixo, porém sem se tocarem. Um bastão carregado positivamente é aproximado da primeira esfera.



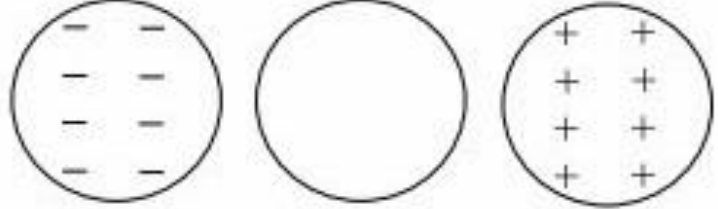


Assinale o diagrama que melhor representa a distribuição de cargas nas esferas.

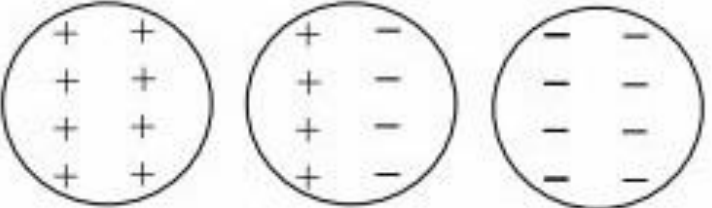
~~(A)~~



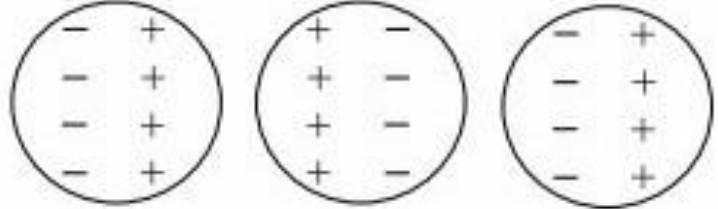
(D)



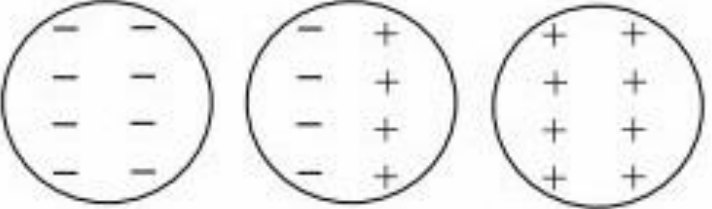
(B)



(E)

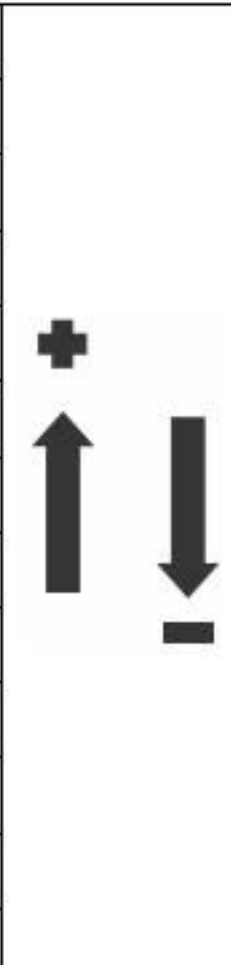


(C)



ATIVIDADE

8 Observe a série triboelétrica abaixo.

Pele de coelho	
Vidro	
Cabelo humano	
Mica	
Lã	
Pele de gato	
Seda	
Algodão	
Âmbar	
Ebonite	
Poliéster	
Isopor	
Plástico	



Utilizando a série triboelétrica apresentada anteriormente, julgue os itens a seguir:

I- O plástico tem uma grande tendência em ceder elétrons na eletrização por atrito; **F**

II- O cabelo humano, ao ser atritado com o plástico, cederá elétrons; **V**

III- Isopor e plástico, caso atritados, dificilmente ficariam eletrizados. **F**

a) I e II

b) II e III

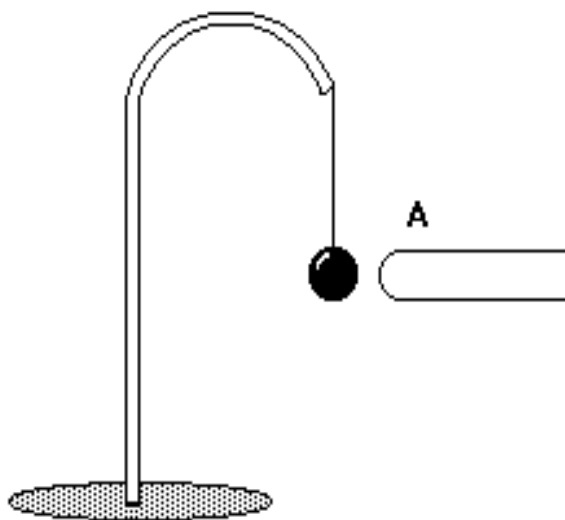
~~c) II~~

d) III

e) I

ATIVIDADE

- 9 (Puccamp) Uma pequena esfera, leve e recoberta por papel alumínio, presa a um suporte por um fio isolante, funciona como eletroscópio. Aproxima-se da esfera um corpo carregado A, que a atrai até que haja contato com a esfera. A seguir, aproxima-se da esfera outro corpo B, que também provoca a atração da esfera.



Considere as afirmações a seguir

I. A e B podem ter cargas de sinais opostos. ✓

II. A e B estão carregados positivamente. ✗

III. A esfera estava, inicialmente, carregada. ✗

Pode-se afirmar que APENAS

~~a) I~~ é correta.

b) II é correta.

c) III é correta.

d) I e III são corretas.

e) II e III são corretas.

ATIVIDADE

- 10** (Uel) Dois corpos A e B, de materiais diferentes, inicialmente neutros, são atritados entre si, isolados de outros corpos. Após o atrito,
- a) ambos ficam eletrizados negativamente. ✓
 - b) ambos ficam eletrizados positivamente.
 - c) um fica eletrizado negativamente e o outro continua neutro.
 - d) um fica eletrizado positivamente e o outro continua neutro.
 - ~~e) um fica eletrizado positivamente e o outro, negativamente.~~



10)

ATRIPO



ATIVIDADE PARA CASA

(UFMG) Um estudante atrita uma barra de vidro com um pedaço de seda e uma barra de borracha com um pedaço de lã. Ele nota que a seda e a lã se atraem, o mesmo acontecendo com o vidro e a borracha. O estudante conclui que esses materiais se dividem em dois pares que têm cargas do mesmo tipo. Com base nesses dados, pode-se afirmar que

- a) a conclusão do estudante está errada.
- b) esses pares são o vidro com a borracha e a seda com a lã.
- c) esses pares são o vidro com a lã e a seda com a borracha.
- d) esses pares são o vidro com a seda e a borracha com a lã.

