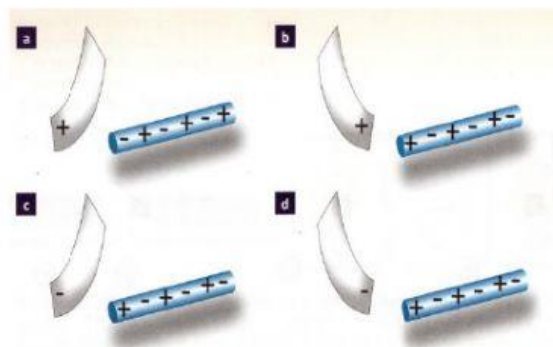


Elektrostatika

- 1 Vyber obrázek, který popisuje rozmístění nábojů v tyči z izolantu v blízkosti zeledrovaného tělesa



2. Vyber všechna správná tvrzení:

Při elektrostatické indukci se na povrchu nenabitého vodivého tělesa vytvoří indukovaný náboj.

Elektricky nabitě těleso nemůže přitahovat těleso, které není elektricky nabitě.

Vložíme-li do elektrického pole izolant, nastane jev polarizace izolantu. Plast je izolant.

Po vložení vodiče do elektrického pole nastane polarizace vodiče.

Při elektrostatické indukci dojde k přemístění volných elektronů ve vodiči v elektrickém poli.

Tělesa zeledrováná souhlasnými náboji se odpuzují.

Mezi vodiče nepatří kovy.

3. Přiřaď ke každé situaci, jaký náboj bude na elektroskopu převládat (spoj tužkou)

a) K elektroskopu přiblížíme záporně zeledrované pravítko

1) na elektroskopu bude převažovat kladný náboj

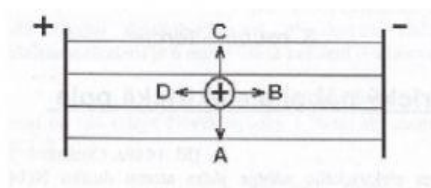
b) Elektroskopu se dotkneme záporně zeledrovaným pravítkem

2) na elektroskopu bude převažovat záporný náboj

c) K elektroskopu přiblížíme záporně zeledrované pravítko, poté se rukou dotkneme desky elektroskopu a pak pravítko i ruku současně oddálíme

3) elektroskop bude elektricky neutrální

4. Kam se bude pohybovat částice v elektrickém poli (napiš odpovídající písmenko):



5. Vyber všechna správná tvrzení, která popisují vznik statické elektřiny

Při česání se mi vlasy přitahují k hřebenu.

Při svlékání svetru ve tmě vidím jiskřičky.

Vznikne, když uzemním elektroskop.

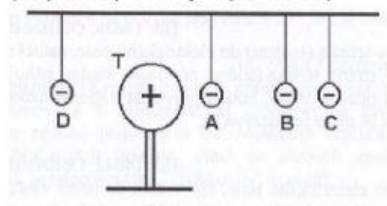
Pokud se dotknu mokrou rukou zásuvky, dostanu ránu.

Když v žárovce praská vlákno.

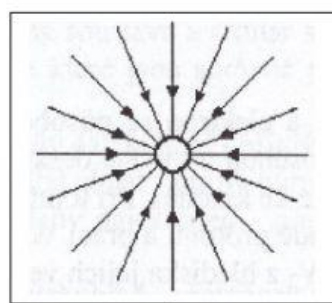
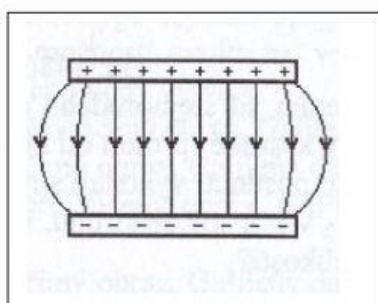
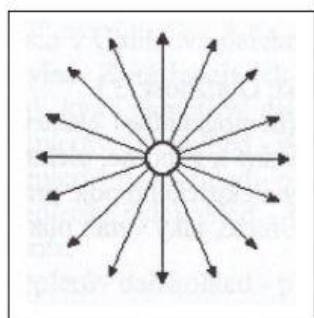
Když nosím textilii z umělého vlákna, vlákna se na mě lepí.

Když zapnu rychlovarnou konvici, proudí do ní statická elektřina.

6. Urči, ve které poloze kuličky je silové působení tělesa T na kuličku největší?
(napiš odpovídající písmenko)



7. Přiřaď k obrázkům správné označení elektrického pole: (posuň název na obrázek)



Elektrické pole záporného náboje

Elektrické pole kladného náboje

Stejnorodé elektrické pole