

## ELEKTRICKÝ NÁBOJ, ELEKTROSKOP

**1.** Zakresli do obrázku, jak se rozmístí náboj ve vodiči (elektroskopu), přiblížíme-li k němu elektricky nabitě těleso. V posledním obrázku dokresli i ručičku elektroskopu.



a



b



c



**2.** Přiřaď ke každé situaci, jaký náboj bude na elektroskopu převládat.



- a K elektroskopu přiblížíme záporně zeledrované pravítko.
  - b Elektroskopu se dotkne záporně zeledrovaným pravítkem.
  - c K elektroskopu přiblížíme záporně zeledrované pravítko, poté se rukou dotkne desky elektroskopu a pak pravítko i ruku současně oddálíme.
- 1 na elektroskopu bude převažovat kladný náboj
  - 2 na elektroskopu bude převažovat záporný náboj
  - 3 elektroskop bude elektricky neutrální

**3.** Podtrhni příklady, které popisují možný vznik statické elektřiny a popiš, jak statická elektřina vzniká.



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 vystupuji z auta a přeskočí na mě elektrický náboj.

Když zapnu rychlovarnou konvici, proudí do ní statická elektřina.

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