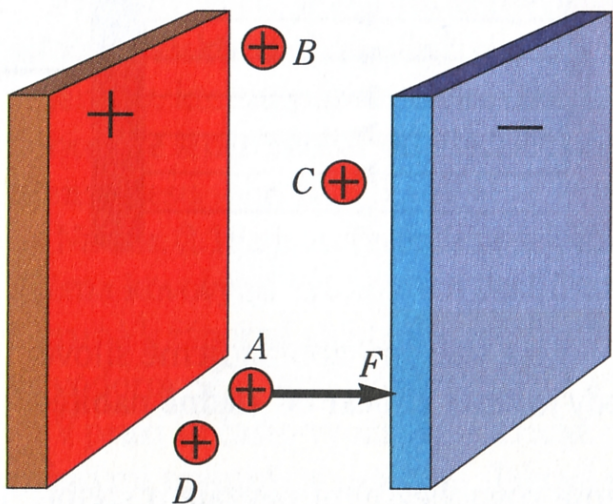


Otázky a úlohy

1. Nakresli siločáry elektrického pole kladně nabitě kruhové destičky (v rovině destičky). Vyznač podle dohody směr siločar.
2. Úkol z otázky 1 proved' pro záporně nabitou kruhovou destičku.
3. Uveď příklady stejnorodého elektrického pole. Znázorni jeho siločáry.
1. Překresli si obr. 2.21 do sešitu. V místě *A* je znázorněna síla, kterou působí elektrické pole mezi deskami na částici s kladným nábojem.
 - a) Jak se nazývá elektrické pole mezi deskami?
 - b) Znázorni síly, kterými by pole působilo na tutéž částici s kladným nábojem v místech *B*, *C*, *D*.
 - c) Znázorni siločáry elektrického pole mezi deskami.
2. Nakresli siločáry elektrického pole mezi dvěma nesouhlasně zeledrovanými koulemi.
3. Ve stejnorodém elektrickém poli mezi dvěma vodorovnými deskami je malá kapka oleje o hmotnosti 0,005 mg, která má záporný elektrický náboj. Kapka je v klidu v rovnovážné poloze (obr. 2.22).
 - a) Znázorni sílu, kterou na kapku působí gravitační pole Země. Urči směr a velikost této síly.
 - b) Znázorni sílu, kterou na kapku působí elektrické pole, je-li kapka v rovnovážné poloze. Urči velikost a směr této síly.
4. Urči, které z následujících názvů označují tělesa nebo jevy skutečně existující a které označují jen model pro jejich popis: magnetické pole, indukční čáry magnetického pole, atom, model atomu, elektrické pole, siločáry elektrického pole.

Obr. 2.21



Obr. 2.22

