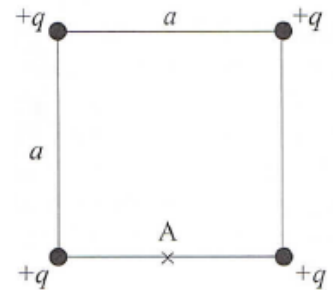


Електрично поље - ЗАДАЦИ

1. Колика је јачина електростатичког поља у тачки која се налази на средини између двије мале наелектрисане куглице $15\mu\text{C}$ и $-23\mu\text{C}$? Растојање међу куглицама је $0,2\text{m}$.

2. Четири једнака тачкаста наелектрисућа распоређена су у тјеменима квадрата странице a . Одредити јачину поља у тачки A која се налази на средини странице квадрата. Наелектрисућа су у ваздуху, $q = 10 \cdot 10^{-9}\text{C}$, $a = 10\text{cm}$.



3. Електрон се нашао у хоризонтално усмјереном електричном пољу јачине $100 \frac{\text{N}}{\text{C}}$.

Одредити:

а) Убрзање којим ће се он кретати;

б) Колико би растојање прешао (да се креће у супротном смјеру) до заустављања, ако му је почетна брзина $10\,000 \frac{\text{km}}{\text{s}}$;

в) Колико времена протекне до заустављања.

4. У тачки A јачина електричног поља је $36 \frac{\text{N}}{\text{C}}$, а у тачки B је $9 \frac{\text{N}}{\text{C}}$. Одредити јачину електричног поља у тачки C , која је на средини растојања између тачака A и B .