

Az *ábrán* látható  $A$  illetve  $B$  pontszerű testek rögzítettek, elektromos töltésük  $Q_A = 4 \cdot 10^{-10}$  C illetve  $Q_B = 10^{-10}$  C, a közöttük levő távolság 20 cm. Az  $AB$  szakaszon egy  $10^{-8}$  kg tömegű,  $10^{-9}$  C töltésű pontszerű részecske mozoghat, amely kezdetben a szakasz felezőpontjában áll.

- Mekkora gyorsulással indul el a részecske?
- Mekkora a sebessége 2 cm-es elmozdulás után?
- Mekkora távolságra közelítheti meg a részecske a  $B$  testet?

