

1. א. שרטוט

$$y_0 = \sqrt{\frac{kqQ}{mg}} \quad \text{ב.}$$

$$E = \frac{kqQ}{x_0} + \frac{1}{2}mv^2 \quad \text{ג.}$$

$$x_{\min} = \frac{kqQ}{\frac{kqQ}{x_0} + \frac{1}{2}mv^2} \quad \text{ד.}$$

ה. גודל המהירות יקטן

גודל התאוצה יגדל