

[Fyzika LS 2013/2014](#)

[4. 10-minútovka A, 28.04.2014, 16:00](#)

1. Na pružinu sme zavesili závažie a toto harmonicky kmitá. Časový interval medzi dvoma po sebe nasledujúcimi okamihmi, počas ktorých je rýchlosť závažia nulová, je rovný **0,25 s**. Vzďialenosť polôh závažia v týchto dvoch okamihoch je **36 cm**. Pre opísaný pohyb vypočítajte: **a)** periódu T , **b)** frekvenciu f , a **c)** amplitúdu y_{max} .
2. Aká je veľkosť bodového náboja (teda, čomu sa rovná Q), ktorý v bode vzdialenom **50 cm** vytvára elektrické pole s intenzitou, ktorá má hodnotu **2,00 N·C⁻¹**?

[Fyzika LS 2013/2014](#)

[4. 10-minútovka B, 28.04.2014, 16:00](#)

1. Na pružinu sme zavesili závažie a toto harmonicky kmitá. Časový interval medzi dvoma po sebe nasledujúcimi okamihmi, počas ktorých je rýchlosť závažia nulová, je rovný **0,40 s**. Vzďialenosť polôh závažia v týchto dvoch okamihoch je **25 cm**. Pre opísaný pohyb vypočítajte: **a)** periódu T , **b)** frekvenciu f , a **c)** amplitúdu y_{max} .
2. Aká je veľkosť bodového náboja (teda, čomu sa rovná Q), ktorý v bode vzdialenom **70 cm** vytvára elektrické pole s intenzitou, ktorá má hodnotu **1,50 N·C⁻¹**?