

Egy harmonikus rezgőmozgás esetén ismerjük a gyorsulás és a sebesség legnagyobb értékét (a_{\max} , v_{\max}). Mennyi idő telik el, míg a rezgő test a szélső helyzetből indulva olyan helyzetbe kerül, amelyben

- a) a sebesség nagysága $v_{\max}/2$,
- b) a gyorsulás nagysága $a_{\max}/2$?