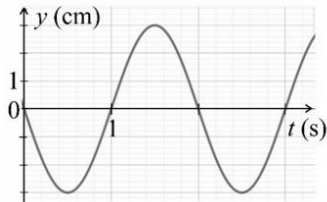


1. Egy harmonikus rezgőmozgást végző test az egyensúlyi helyzetéből a szélső helyzetig 1 másodperc alatt jut el. Hol lesz  $\frac{1}{2}$  másodperccel az egyensúlyi helyzeten való áthaladás után?

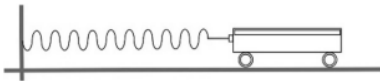
- A) Az amplitúdó felénél.
- B) Az egyensúlyi helyzethez közelebb, mint a szélső helyzethez.
- C) A szélső helyzethez közelebb, mint az egyensúlyi helyzethez.
- D) Nem dönthető el, függ a rugóállandótól és a rezgő test tömegétől.

2. Mekkora az alábbi ábrán bemutatott rezgés frekvenciája?



- A) 2 Hz
- B) 1 Hz
- C) 0,5 Hz

3. Egy egyik végén rögzített, vízszintes húzó-nyomó rugó másik végéhez kiskocsit erősítünk, és a kocsit vízszintes rezgésbe hozzuk. Mit állíthatunk a rendszerről abban a pillanatban, amikor a kocsi a mozgás során eléri bal szélső helyzetét?



- A) A kocsinak nincs gyorsulása.
- B) A rugónak nincs rugalmas energiája.
- C) A kocsinak nincs mozgási energiája.