

Egy test harmonikus rezgőmozgást végez. Egy adott pillanatban, amikor a kitérése  $0,05\text{ m}$ , a sebessége  $1,5\text{ m/s}$ . A sebességamplitúdó értéke:  $20\text{ m/s}$ . Az egyensúlyi helyzeten való áthaladást követően mennyi idő múlva valósul meg a leírt rezgésállapot?