

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 m/s . Az egyensúlyi helyzeten való áthaladást követően mennyi idő múlva valósul meg a leírt rezgésállapot?