8.3. *Válasszuk ki a* HELYES *feltételt!*

Mi a harmonikus rezgőmozgás kialakulásának dinamikai feltétele?

A) A kitérés az időnek szinuszos függvénye legyen!

B) A rendszer potenciális és kinetikai energiáinak összege állandó legyen!

C) A sebesség az időnek koszinuszos függvénye legyen!

D) A kitéréssel egyenesen arányos, azzal ellentétes irányú legyen a testre ható erők eredője!

E) A test gyorsulása a kitéréssel egyenesen arányos és azzal ellentétes irányú legyen!

Megoldás:

8.3. ● **a helyes, mert** $\sum F = -D \cdot x$.