8.2. Harmonikus rezgőmozgásnál tetszőlegesen adhatjuk-e meg az x-szel jelölt adatokat?

Eset	A	f	ω	T	D	m	Válasz
1.		x		x	x	x	
2.			x		x	x	
3.	x		x			x	
4.	x				x	x	

Esetenként indokoljuk állításunkat!

Megoldás:

8.2. *1.* Nem, mert f és T nem független: $f = \frac{1}{T}$.

2. Nem, mert $\omega = \sqrt{\frac{D}{m}}$.

3. Igen, mert A, ω és m függetlenek egymástól.

4. Igen, mert A, D és m függetlenek egymástól.