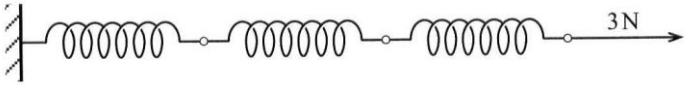


Dinamika

1.	Valamely égitesten mitől és hogyan függ a gravitációs gyorsulás?
2.	Fogalmazd meg Newton II. törvényét!
3.	Fogalmazd meg a lendület-megmaradás törvényét!
4.	A 3 kg tömegű testet 18 N húzóerő gyorsítja. A test és a talaj között a csúszási súrlódási együttható 0,2. Mekkora a súrlódási erő? Mekkora a test gyorsulása?
5.	<p>303. Három darab teljesen egyforma rugót az ábrán látható módon egymáshoz erősítünk. Az utolsó rugó szabad végét 3 N nagyságú erővel húzzuk. Mekkora erővel húzza az 1. rugó a 2. rugót?</p>  <p style="text-align: center;">A) 1 N. B) 2 N. C) 3 N.</p>
6.	<p>299. Mekkora erővel nyomja a lift padlóját a 70 kg tömegű ember, amikor a lift $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ gyorsulással a földszintről felfelé indul?</p> <p style="text-align: center;">A) 560 N. B) 700 N. C) 840 N.</p> <p>AZ EREDMÉNYT SZÁMOLÁSSAL IGAZOLD!</p>
7.	<p>348. Terheléssel együtt 150 kg tömegű kis kocsit $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel halad. A kocsiból menetirányba kidobnak egy 30 kg tömegű ládát, a talajhoz viszonyított $15 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel. Mekkora lesz a kocsit sebessége a láda kidobása után?</p>