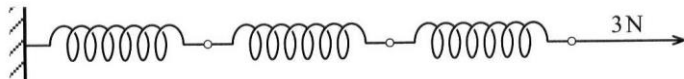


Dinamika

Mindegyik feladatnál készíts rajzot! Jelöld az erőket! Ne feledkezz meg a mértékegységekről!

1.	Vízszintes síkon lévő 10 kg tömegű testet, vízszintes irányú 10 N nagyságú erő gyorsít. Mekkora utat tesz meg a test az indulástól számított 10 s alatt? (50 m)
2.	Egy személygépkocsi tömege terheléssel együtt 1000 kg. A kocsi motorja 400 N tolóerőt fejt ki. Mennyi idő alatt és mekkora úton gyorsul fel a gépkocsi 54 km/h sebességre álló helyzetből vízszintes talajon, ha a súrlódástól eltekintünk?
3.	Mekkora erő ébred egy daru tartókötelében, ha az 1 t tömegű terhet 2 m/s^2 gyorsulással süllyeszti?
4.	Építkezésnél egy 1000 kg tömegű terhet emelnek fel emelődaruval. Mekkora maximális gyorsulással indítható az emelés, ha a daru kötele 12 000 N-nál nagyobb erővel nem terhelhető?
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! Készíts rajzot is!</p>
7.	<p>302. Mekkora erővel nyomja a lift padlóját a 70 kg tömegű ember, amikor a lift $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ gyorsulással a földszintre érkeve fékező?</p> <p style="text-align: center;">A) 560 N B) 700 N C) 840 N</p> <p>AZ EREDMÉNYT SZÁMOLÁSSAL IGAZOLD! Készíts rajzot is!</p>