

1. Az m tömegű test F erő hatására a gyorsulással mozog. Számítsd ki a mozgásra vonatkozó hiányzó adatokat, és töltsd ki a táblázatot!

	m	a	F
1.	15 kg	$2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$	
2.		$3 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$	300 N
3.	5 kg		15 N
4.	16 t	$0,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$	
5.	8 t		8 kN
6.		$0,2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$	2 kN

($F = 30 \text{ N}$; $m = 100 \text{ kg}$; $a = 3 \text{ m/s}^2$; $F = 8000 \text{ N}$; $a = 1 \text{ m/s}^2$; $m = 10\,000 \text{ kg} = 10 \text{ t}$) 😊

2. Az 5N nagyságú erő 2 kg tömegű testre hat. Mekkora a test gyorsulása ?

($a = 2,5 \text{ m/s}^2$) 😊

3. Mekkora a nagysága annak az erőnek, amelynek a hatására a 15 kg tömegű test $4 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ gyorsulással mozog ?

($F = 60 \text{ N}$) 😊

4. Számítsd ki a tömegét annak a testnek, amely 200 N erő hatására $5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ gyorsulással mozog !

($m = 40 \text{ kg}$) 😊

5. Az $F_1 = 6 \text{ N}$ állandó nagyságú erő $a_1 = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ gyorsulást ad egy testnek. Határozd meg annak az erőnek a nagyságát, amely $a_2 = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ gyorsulást ad ennek a testnek !

($F = 30 \text{ N}$) 😊

