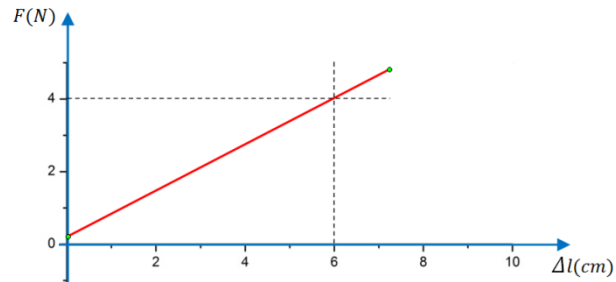


Еластична сила - задаци

1. Ако се еластична опруга истеже силом 15 N , њена дужина се повећа за 9 mm . За колико би се промијенила дужина те опруге, из недеформисаног стања, када би се она сабијала силом 34 N ?

2. Када се недеформисана опруга сабија силом 28 N , њена дужина смањи се за 4 mm . Коликом би силом требало истезати ту опругу из недеформисаног стања, да би јој се дужина повећала за 18 mm ? Колики је коефицијент еластичности опруге?

3. Колики је коефицијент еластичности опруге, ако је график зависности еластичне силе од издужења дат на слици? Коликом силом треба дјеловати на опругу да се она сабије за 3 cm ?



4. Када на опругу окачимо тег масе 300 g , она се истегне за 2 mm . Дужина неистегнуте опруге је 5 cm . Колика ће бити дужина опруге када је сабијемо силом 5 N ?

4. Дужина недеформисане опруге је 12 cm . Када је за њу објешен тег масе 200 грама , опруга има дужину 13 cm . Затим се тег скине, а објеси се тијело непознате масе. Дужина опруге тада је $14,5\text{ cm}$. Одреди непознату масу тијела.