

Еластична сила - задаци

1. Ако се еластична опруга истеже силом 10 N , њена дужина се повећа за 8 mm . За колико би се промијенила дужина те опруге, из недеформисаног стања, када би се она истезала силом 18 N ?
2. Када се недеформисана опруга сабија силом 140 N , њена дужина смањи се за 7 mm . Коликом би силом требало истезати ту опругу из недеформисаног стања, да би јој се дужина повећала за $10,5\text{ mm}$?
3. Дужина еластичне опруге у недеформисаном стању је 10 cm . Ако се опруга истеже силом 25 N , њена дужина је $10,5\text{ cm}$. Колика би била дужина те опруге, када би се она:
 - а) истезала из недеформисаног стања силом $37,5\text{ N}$?
 - б) сабијала из недеформисаног стања силом 15 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.