

Az ábra szerinti kocsikísérletben szereplő, elhanyagolható tömegű rugó direkciós ereje $0,5 \text{ kp/cm}$ (vagyis a rugó $0,5 \text{ kp}$ erővel nyúlik 1 cm -t). Mennyivel nyúlik meg a rugó mozgás közben?

