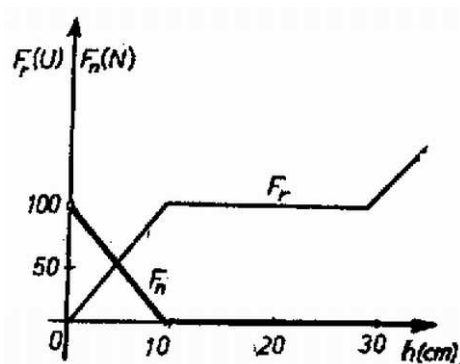


Ha a rugó A pontját emelni kezdjük, a rugóerő (F_r) lineárisan nő mindaddig, amíg értéke 100 N-nal nem lesz egyenlő. Az A pont további emelésére a test felemelkedik az asztalról. A rugóerő mindaddig 100 N értéken marad, amíg a test 20 cm magasra nem jut. (A rugóerő nem nőhet, mivel a test súlyával kell egyensúlyt tartania.) A 20 cm-re való felemelkedés után (ekkor A már 30 cm-t emelkedett), a fonál megfeszül, a rugóerő a további megnyúlás mértékével arányosan nő – egészen addig, míg a fonál vagy a rugó el nem szakad (1. az ábrát). A test által az asztalra kifejtett nyomóerő (F_n) lineárisan változik, míg 100 N-ról 0-ra csökken: Ezután már tovább nem változik, mivel a test elválk az asztaltól.



Takács István (Tata, Eötvös J. Gimn., I. o. t.)
dolgozata alapján