

Az *ábra* szerinti  $2 \text{ dm}^2$  alapterületű hengeren  $11,2 \text{ dm}$  magasan áll a dugattyú. A dugattyú és a henger fenéke közé egy rugót erősítettünk, amelynek eredeti hossza  $11,2 \text{ dm}$  és a rugóállandója  $5 \text{ kp/dm}$ . Ezután a horogra lassan egy  $54 \text{ kg}$  tömegű testet akasztunk. Mennyi rugalmas energia halmozódik fel a rugóban? A súrlódástól eltekinthetünk. A külső légnyomás  $1 \text{ kp/cm}^2$ .

