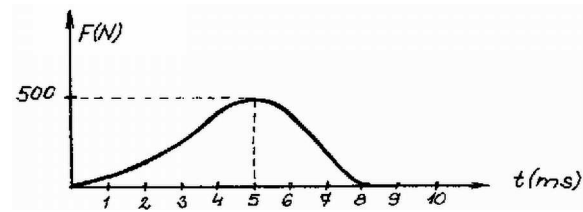


Vízszintes sima síkon  $m$  tömegű rugalmas korong csúszik és  $\alpha$  szög alatt sima merev falnak ütközik. Az ütközés ideje alatt egy piezoelektromos nyomásérzékelő az *ábra* szerinti erődiagramot rögzítette:



- a) Milyen szögben verődött vissza a korong?
  - b) Mekkora az ütközésre jellemző ütközési szám?
  - c) Mekkora a mechanikai energiavesztés?
- A közegellenállás és a súrlódás végig elhanyagolható;  $\alpha = 36,87^\circ$ ;  $m = 0,5$  kg.