

Ismert a következő kísérlet: Két azonos fonál között felfüggesztünk egy testet. Ha az alsó fonalat lassan meghúzzuk, a felső fonál szakad el. Ha gyorsan rántjuk meg, akkor az alsó szakad el.

Legyen a test tömege  $m = 0,2$  kg, a fonalak irányos ereje  $D = 1000$  N/m, legnagyobb teherbírásuk  $F_{\max} = 6mg$ . Melyik fonál szakad el, ha az alsó fonál végét *a)*  $v = 0,15$  m/s, *b)*  $v = 0,28$  m/s, *c)*  $v = 0,40$  m/s, *d)*  $v = 0,80$  m/s sebességgel húzzuk?