

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 irányítás 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?