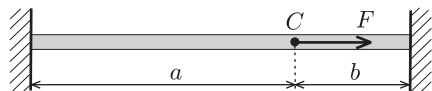


Két fal között egy gumiszálát feszítünk ki. A szál  $C$  pontjában  $F$  nagyságú, szálirányú erőt fejtünk még ki.



a) Mekkora a  $C$  pont elmozdulása, ha a szál  $D$  rugóállandóval jellemezhető?

b) A szál melyik pontjában hasson az  $F$  erő, hogy e pont elmozdulása a lehető legnagyobb legyen?

Adatok:  $F = 5 \text{ N}$ ,  $a = 40 \text{ cm}$ ,  $b = 10 \text{ cm}$ ,  $D = 1 \frac{\text{N}}{\text{cm}}$ .