



ELASTICITAT

- 1) Una molla té una constant d'elasticitat de 157 N/m . Calcula quin allargament patirà quan es subjecti per un extrem i es tiri l'altre amb una força de $29,83 \text{ N}$.

Solució: m

- 2) Si s'aplica una força de $19,76 \text{ N}$ a l'extrem lliure d'una molla i aquest s'allarga $0,08 \text{ m}$. Calcula la constant d'elasticitat.

Solució: N/m

- 3) Quina força caldrà aplicar a una molla de $k = 263$ perquè s'allargui $0,02 \text{ m}$?

Solució: N

- 4) Una molla té una constant d'elasticitat de 268 N/m . Calcula quin allargament patirà quan es subjecti per un extrem i es tiri l'altre amb una força de $13,4 \text{ N}$.

Solució: m

- 5) Si s'aplica una força de $26,52 \text{ N}$ a l'extrem lliure d'una molla i aquest s'allarga $0,13 \text{ m}$. Calcula la constant d'elasticitat.

Solució: N/m

- 6) Quina força caldrà aplicar a una molla de $k = 87$ perquè s'allargui $0,18 \text{ m}$?

Solució: N

- 7) Una molla té una constant d'elasticitat de 299 N/m . Calcula quin allargament patirà quan es subjecti per un extrem i es tiri l'altre amb una força de $44,85 \text{ N}$.

Solució: m

- 8) Si s'aplica una força de $39,95 \text{ N}$ a l'extrem lliure d'una molla i aquest s'allarga $0,17 \text{ m}$. Calcula la constant d'elasticitat.

Solució: N/m

- 9) Quina força caldrà aplicar a una molla de $k = 143$ perquè s'allargui $0,08 \text{ m}$?

Solució: N