

ΘΕΜΑ 2

2.1.

2.1.A.

Δύναμη (N)	0	4	8	12	16	20
Επιμήκυνση (cm)	0	2	4	6	8	10

Μονάδες 4

2.1.B. Από τις τιμές **4N – 2cm** συμπεραίνουμε ότι η σταθερά του ελατηρίου είναι $2N/cm$. Άρα:

για επιμήκυνση $4cm$ η δύναμη θα είναι $4 \times 2 = 8N$,

για δύναμη $12N$ η επιμήκυνση θα είναι $\frac{12}{2} = 6cm$,

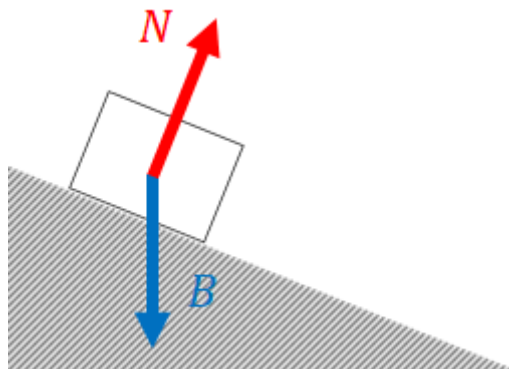
για επιμήκυνση $8cm$ η δύναμη θα είναι $8 \times 2 = 16N$,

για δύναμη $20N$ η επιμήκυνση θα είναι $\frac{20}{2} = 10cm$.

Μονάδες 8

2.2.

2.2.A.



Μονάδες 4

2.2.B. Το βάρος είναι κατακόρυφο με φορά προς τα κάτω και η αντίδραση είναι κάθετη στο δάπεδο, με φορά από το δάπεδο προς το σώμα.

Μονάδες 9