FICHA DE TRABAJO A

1 *A*:

x	y
1	12
2	14
3	16
4	18
5	20

B:

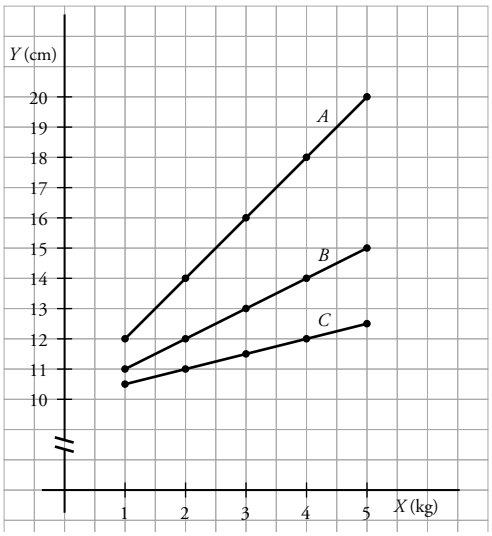
x	y
1	11
2	12
3	13
4	14
5	15

C:

x	y
1	10,5
2	11
3	11,5
4	12
5	12,5

El primer valor es (1, 12) en *A*; (1, 11) en *B*, y (1; 10,5) en *C*.

2



3 El *C* soporta más peso deformándose menos.

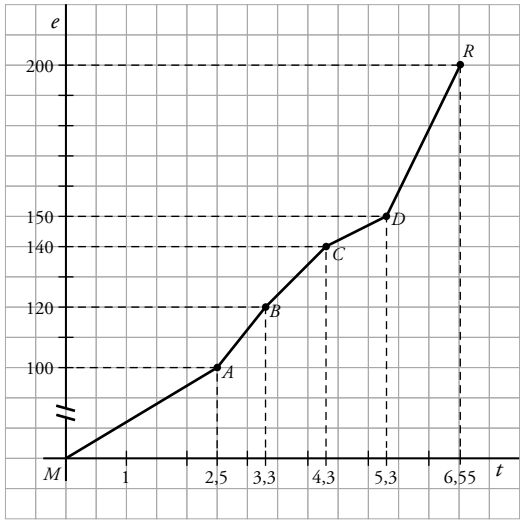
4 15 cm

5 El muelle *A* se rompe para $x = 3$, el *B* para $x = 5$, y el *C* no se rompe.

FICHA DE TRABAJO B

1 La altura máxima es 1500 m, y se alcanza en el kilómetro 150.

2 a)



MA: $e = 40t$

AB: $e = 25t$

BC: $e = 20t$

CD: $e = 11t$

DR: $e = 40t$

b) La pendiente de la ecuación en cada tramo coincide con la velocidad.

c) Ha empleado 5,3 horas en llegar a la cima y 1,25 horas en descender. El tiempo total invertido es 6,55 horas.

d) La pendiente del tramo *MA* es de un 0,3%, y la del tramo *CD*, de un 4%.