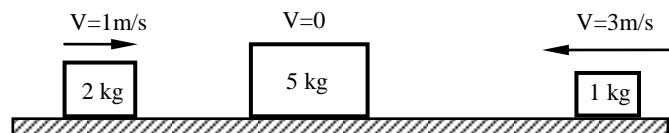


## Recuperatorio

## 2do. Parcial Regularización (21/06/2016)

Apellido y nombres: .....DNI:.....Nro. de hojas: .....

1. (5/10) Un bloque de masa 5 kg que está en reposo es golpeado por dos bloques simultáneamente como indica la figura. El bloque de la izquierda tiene 2 kg y viaja a 1 m/s mientras que el bloque de la derecha tiene 1 kg y se mueve a 3 m/s. Si los tres bloques quedan unidos luego del impacto, indique la velocidad final del conjunto.



2. (5/10) En el sistema de la figura, el bloque ( $m = 267 \text{ g}$ ) está ligado al resorte ( $k = 240 \text{ N/m}$ ) y lo comprime una distancia de 7,5 cm. El sistema se suelta desde el reposo. Indique la amplitud y el período del movimiento que seguirá la masa, suponiendo que la energía mecánica se conserva.

