

Rörelsemängdens bevarande

Namn: _____

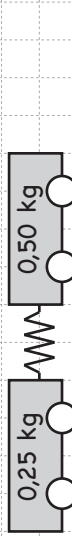
1. Explosion

Bestäm den högra vagnens hastighet efter stöten!

Före:

$$v_1 = v_2 = 0$$

pos. riktn. \rightarrow



Efter: $u_1 = -2,0 \text{ m/s}$



$u_2 = ?$

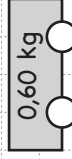


2. Rak stöt (fullständigt oelastisk)

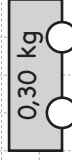
Bestäm vagnarnas hastighet efter stöten!

Före:

$$v_1 = 3,0 \text{ m/s}$$



$$v_2 = -2,0 \text{ m/s}$$



pos. riktn. \rightarrow

Efter:

$$u_1 = u_2 = u = ?$$

