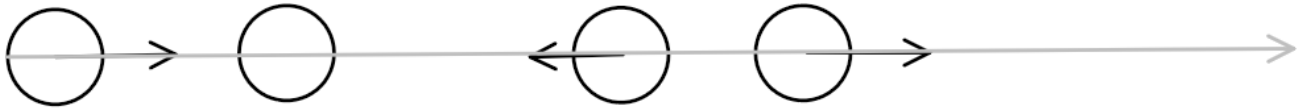


### Centralt stød

Før og efter bevæger begge genstande sig på samme rette linje

Ingen vektorer - men vi regner med fortegn

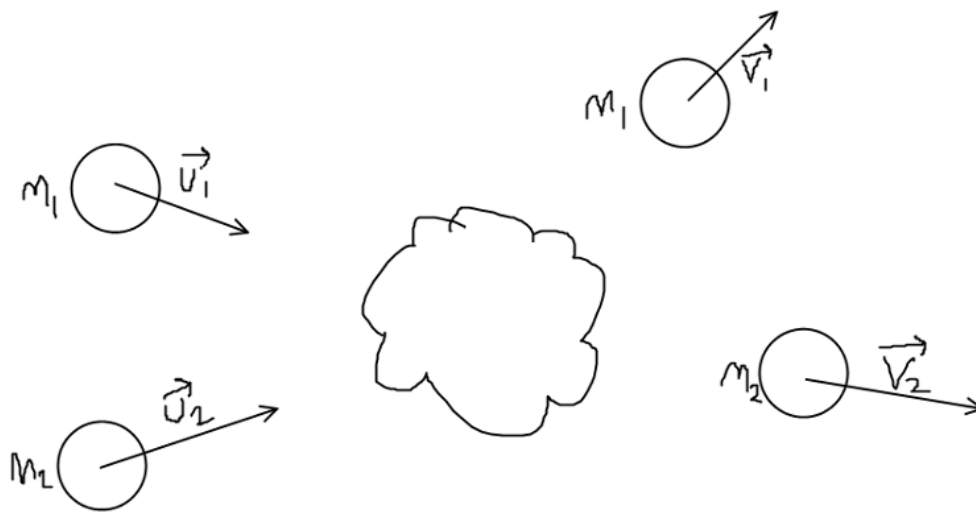
VIGTIGT at definere positiv/negativ retning



### Elastisk stød

$$Q = \Delta E_{kin} = 0$$

$$\Delta P = 0$$



### Uelastisk stød

$$Q \neq 0$$

$$\Delta P = 0$$



### Fuldstændig uelastisk stød

$$Q \neq 0$$

$$v_1 = v_2$$

$$\Delta P = 0$$



## Stød i 2 dimensioner

$$\overrightarrow{\Delta P_{sys}} = \vec{0}$$

$$P_{efter} = P_{før}$$

$$(m_1 \cdot v_{1x} + m_2 \cdot v_{2x} = m_1 \cdot u_{1x} + m_2 \cdot u_{2x})$$

$$(m_1 \cdot v_{1y} + m_2 \cdot v_{2y} = m_1 \cdot u_{1y} + m_2 \cdot u_{2y})$$

$$(m_1 \cdot v_1 \cdot \cos(\phi_1) + m_2 \cdot v_2 \cdot \cos(\phi_2) = m_1 \cdot u_1 \cdot \cos(\phi_3) + m_2 \cdot u_2 \cdot \cos(\phi_4))$$

$$(m_1 \cdot v_1 \cdot \sin(\phi_1) + m_2 \cdot v_2 \cdot \sin(\phi_2) = m_1 \cdot u_1 \cdot \sin(\phi_3) + m_2 \cdot u_2 \cdot \sin(\phi_4))$$

