

# A lendület és a lendület megmaradás törvénye FELADATOK

---

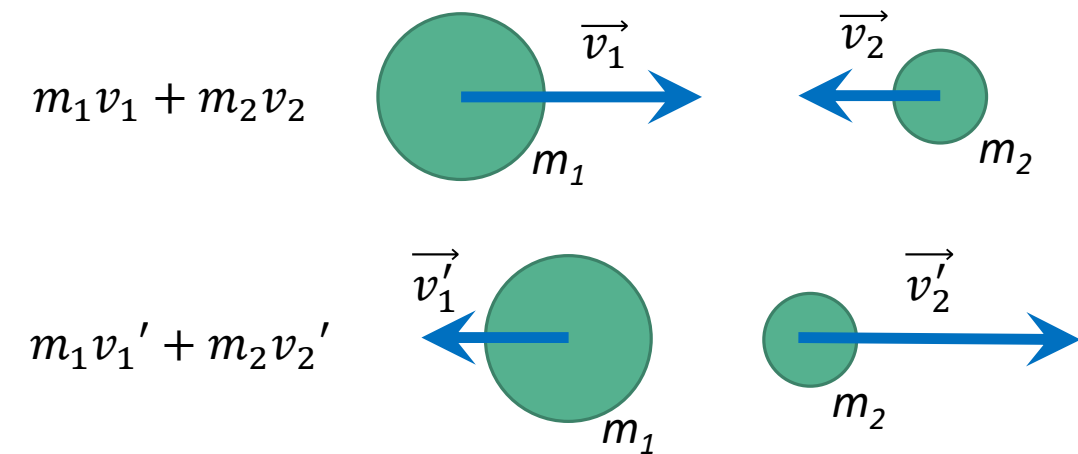
MOLNÁR ISTVÁN

OKTATAS.MOLNARIS.HU

# Feladat

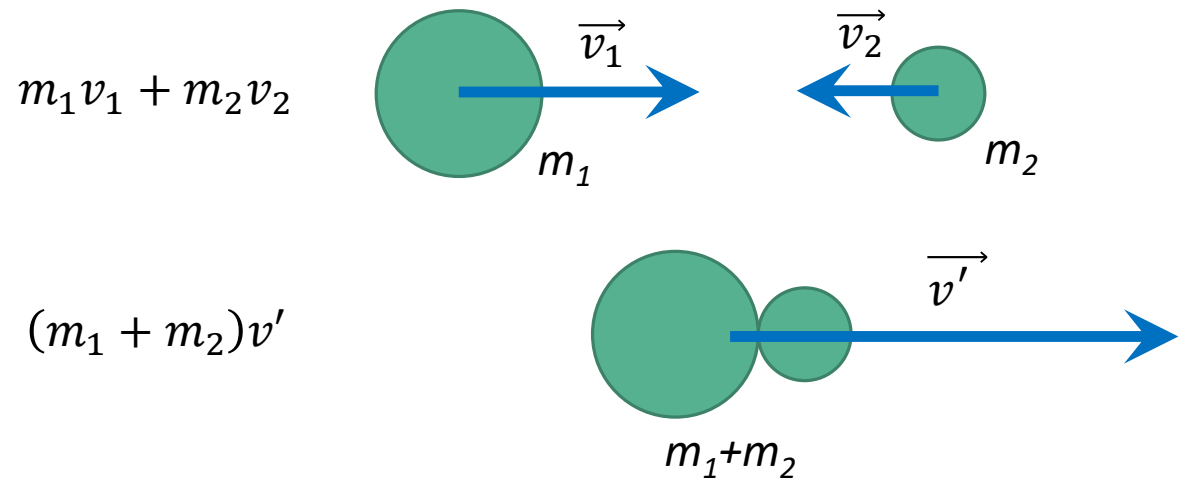
- Határozza meg a hiányzó adatokat az alábbi összefüggések segítségével!

Centrális, rugalmas ütközés



$$m_1 v_1 + m_2 v_2 = m_1 v'_1 + m_2 v'_2$$

Centrális, rugalmatlan ütközés



$$m_1 v_1 + m_2 v_2 = (m_1 + m_2)v'$$

# Töltse ki a táblázat hiányzó adatait!

$m_1$ [kg]	$m_2$ [kg]	$v_1$ [m/s]	$v_2$ [m/s]	$v_1'$ [m/s]	$v_2'$ [m/s]
10	5	2	4	1	
400	2	2	5		30
10	5		6	1	20
5	12	3		1	5

$m_1$ [kg]	$m_2$ [kg]	$v_1$ [m/s]	$v_2$ [m/s]	$v'$ [m/s]
10	5	2	4	
400	2	2	5	
10	5		6	10
5	12	3		8