

Úloha
č. 36

Název úlohy:

**Náraz na kolejích - Pružná srážka -
zákon zachování hybnosti**

Jména:

Datum:



CO CHCEME ZJISTIT (výzkumný záměr)

Jaké tvrzení chceme ověřit? Napište sem vzorec, definici, nebo fyzikální poučku, kterou chcete ověřit. Zkuste tento "hotový" a učebnicový poznatek formulovat jako badatelskou hypotézu!



JAK TO BUDEME ZJIŠŤOVAT (postup pokusu či měření)

Uveďte názvy veličin, jednotky a přibližný rozsah měření.

Nezávislá proměnná

Jakou veličinu budeme v pokusu měnit?

Čím ji budeme měnit a jak budeme změnu kontrolovat?

Závislá proměnná

Změny jaké veličiny budeme pozorovat?

Čím budeme změny měřit?



CO JSME ZJISTILI? (Co jsme naměřili?)

Co jsme v pokusu viděli?

Před srážkou					Po srážce				
Narážející vozík		Narážený vozík		Celková hybnost	Narážející vozík		Narážený vozík		Celková hybnost
m_1 (kg)	v_1 (m/s)	m_2 (kg)	v_2 (m/s)	p (kg m/s)	m_1 (kg)	v_1 (m/s)	m_2 (kg)	v_2 (m/s)	p (kg m/s)
0,25		0,25			0,25		0,25		
0,25		0,5			0,25		0,5		
0,25		0,75			0,25		0,75		
0,5		0,25			0,5		0,25		
0,75		0,25			0,75		0,25		



ZÁVĚRY

Popište vlastními slovy, co jste v pokusu (ne)ověřili.