

## Domácí laboratorní práce

## Mechanika

Téma:	Páka - aplet		
Jméno a příjmení:			
Ročník:		Školní rok:	
Datum provedení:		Třída:	
Datum hodnocení:		Podpis vyučujícího:	

**Úkol:**

1. Ověř podmínku pro rovnovážnou polohu páky.

**Pomůcky:** počítač připojený k internetu, Java aplet: [Páka](#)

**Postup:**

1. Tento Java aplet simuluje dvojjzratnou páku.
2. Jedno barevné políčko na páce odpovídá vzdálenosti 0,10 m.
3. Závaží má tíhu 1 N.
4. Na levou stranu páky zavěšuj závaží podle zadání v tabulce
5. Na pravou stranu páky zavěš závaží tak, aby byla páka v rovnováze.
6. U každého příkladu urči moment síly.
7. Výsledek zapiš do tabulky.
8. Sestav sám příklady rovnovážné polohy páky a výsledky zapiš do tabulky.
9. Zapiš závěr pozorování.

**Řešení:**

Číslo pokusu	$F_1$ [N]	$a_1$ [m]	$F_1 a_1$ [Nm]	$F_2$ [N]	$a_2$ [m]	$F_2 a_2$ [Nm]
1.	3	0,1	0,3			
2.	1	0,6	0,6			
3.	1	1,0	1,0			
4.						
5.						
6.						
7.						

**Závěr:**