

Rovnováha na kladkostroji

Jméno a příjmení:

Spolupracoval:

Třída:

Škola:

Pracováno dne:

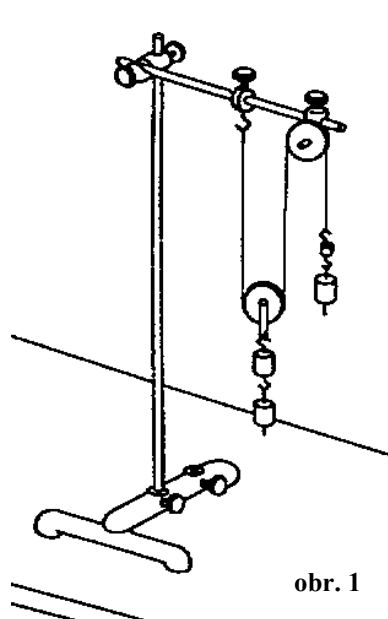
Teplota vzduchu: °C

Vlhkost vzduchu:

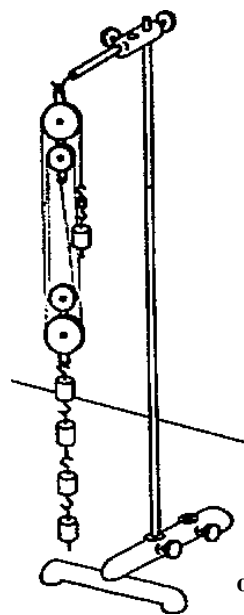
Tlak vzduchu : Pa

1. Pomůcky: žákovská souprava pro vyučování mechanice (1 stojan tříbodový, 1 tyč stojanová, 1 svorka souběžná, 1 čep ke kladce, 1 závaží 10 g, 6 závaží s háčkem 100 g, 6 závaží s háčkem 50 g, 1 svorka křížová, 1 tyč stojanová krátká, 1 tyč s háčkem, 1 svorka naklápěcí, 1 čep ke kladce, 1 kladka bez vidlice, 1 kladka s vidlicí, 1 dvojice kladek s dvoustrannou vidlicí, 1 dvojice kladek s jednostrannou vidlicí, 1 siloměr 1 N, 1 siloměr 5 N, 1 závěsné lanko 50 cm, 1 závěsné lanko 70 cm).

2. Postup: v první části provedeme montáž kladkostroje o dvou kladkách obr. 1. Ve druhé části provedeme montáž kladkostroje o čtyřech kladkách podle obr. 2.



obr. 1



obr. 2

3. Úkoly

a) U kladkostroje o dvou kladkách zavěšujeme postupně na vidlici volných kladek závaží. Do oka volného konce lanka navlékneme háček a uchytíme do něj očko pohyblivého siloměru. Hodnoty závaží a siloměru zapíšeme do tabulky 1.

b) U kladkostroje o čtyřech kladkách zavěšujeme postupně na vidlici volných kladek závaží. Do oka volného konce lanka navlékneme háček a uchytíme do něj očko pohyblivého siloměru. Hodnoty závaží a siloměru zapíšeme do tabulky 2.

4. Tabulka 1**kladkostroj o dvou kladkách**

	břemeno			siloměr	ověření vztah	
	závaží m_1/kg	kladky m_2/kg	tíha G/N	síla F/N	$\frac{G}{2}$	F
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

Rovnováha na kladkostroji**5. Tabulka 2****kladkostroj o čtyřech kladkách**

	břemeno			siloměr	ověření vztahu	
	závaží m_1/kg	kladky m_2/kg	tíha G/N	síla F/N	$\frac{G}{4}$	F
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

4. Diskuse výsledků