

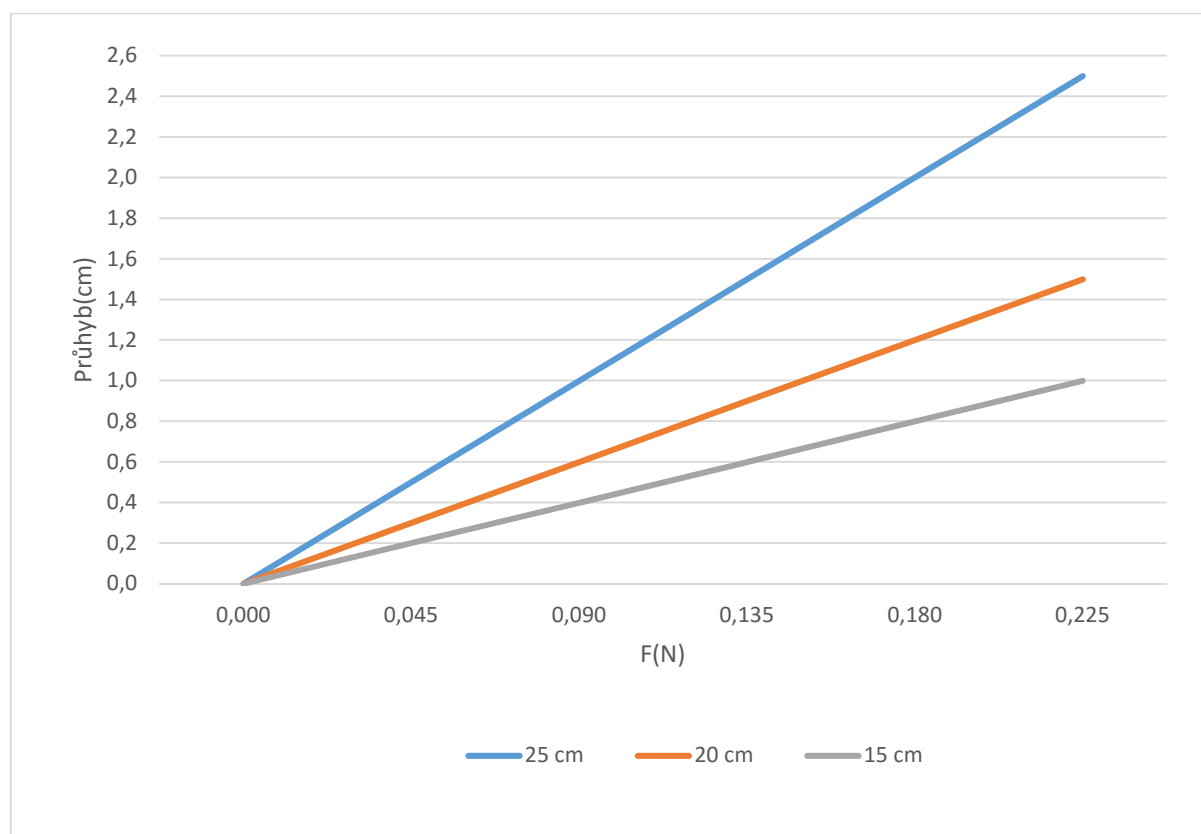
Laboratorní práce-fyzika-ohyb špejlí

Změřené hodnoty:

	25 cm	20 cm	15 cm	m(g)	F(N)
0 závaží	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000
1 závaží	0,5	0,3	0,2	4,6	0,045
2 závaží	1,0	0,6	0,4	9,2	0,090
3 závaží	1,5	0,9	0,6	13,8	0,135
4 závaží	2,0	1,2	0,8	18,4	0,180
5 závaží	2,5	1,5	1,0	23,0	0,225

V druhém až čtvrtém sloupci jsou hodnoty v centimetrech udávající ohyb špejle při délce špejle napsané nahoře a počtu závaží, uvedeném v prvním sloupci. Pátý sloupec uvádí hmotnost těchto závaží a v šestém sloupci je jejich klidová tíha.

Graf:



Úvaha

25 cm špejle se za každé další závaží (0,045 N) prohnula o 0,5 cm, 20 cm špejle o 0,3 cm a 15 cm špejle o 0,2 cm. Vyplývá z toho to, že kratší špejle se ohne méně a při x krát větší klidové tíze se špejle ohne x krát více. Kdyby byla klidová tíha 1 N, tak se 25 cm špejle ohne o 11,1 cm, 20 cm špejle o 6,7 cm a 15 cm špejle o 4,4 cm.