

OBREMENITEV PROŽNE VZMETI

✓ UVOD:

Imamo 2 različno raztegljivi vzmeti. Na njiju obešamo uteži in s silomerom merimo sile.

✓ POTREBŠČINE:

Silomer, 2 vzmeti (mehka in trda), različno težke uteži

✓ NALOGA:

Na vzmet obešamo različne uteži in opazujemo ter zapisujemo raztezek. Pazimo, da se vzmet ne raztegne preveč, tako da ostane v prožnem stanju. Rezultate ponazorimo v tabeli in z grafom.

OBREMENITEV (g)	RAZTEZEK (cm)	SILA (N)
Začetna	0	0
10	2,5	0,1
20	5	0,2
30	7,8	0,3
40	9,5	0,4
50	13	0,5
60	16	0,6

✓ MERITVE:

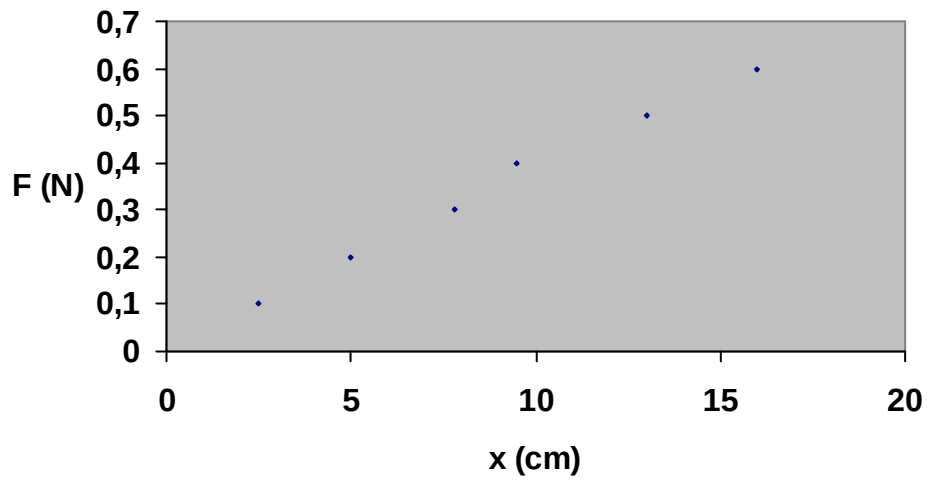
-MEHKA VZMET

-TRDA VZMET

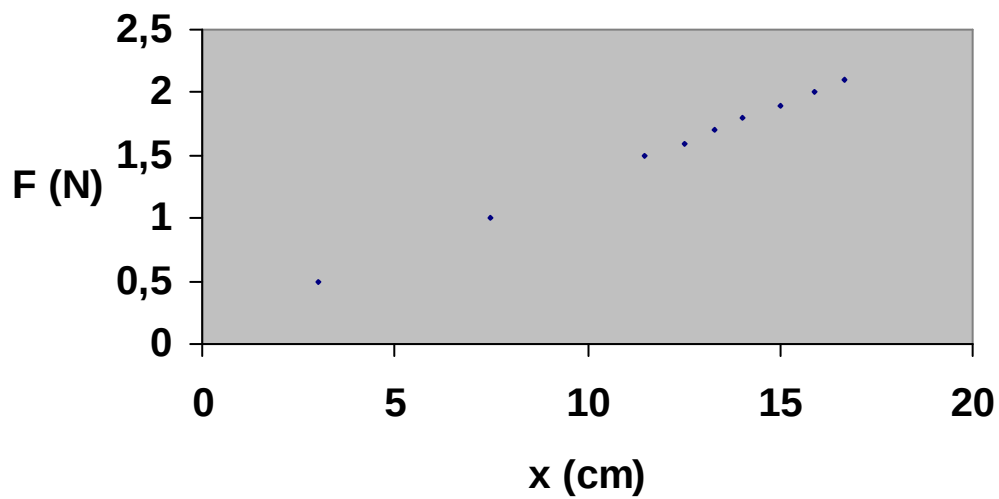
OBREMENITEV (g)	RAZTEZEK (cm)	SILA (N)
Začetna	0	0
50	3	0,5
100	7,5	1
150	11,5	1,5
160	12,5	1,6
170	13,3	1,7
180	14	1,8
190	15	1,9
200	15,9	2
210	16,7	2,1

✓ GRAF:

F (x) MEHKA VZMET



F(x) TRDA VZMET



✓ **KOMENTAR:**

Opazimo, da se mehkejša vzmet raztegne bolj kot trša ob isti sili.