

P1.2.1

Statyczne efekty sił

P1.2.1.1
Rozszerzanie sprężyn spiralnych

P1.2.1.2
Zginanie resoru piórowego



Statyczne efekty sił (P1.2.1)

Nr kat.	Opis	P 1. 2 1. 1	P 1. 2. 1. 2
352 07ET2	Sprężyna spiralna 10 Nm ⁻¹ , zestaw 2 szt.	1	
352 08ET2	Sprężyna spiralna 25 N/m, 2 szt.	1	
340 85	Ciężarki, 50 g każdy, zestaw 6 szt.	1	1
301 21	Podstawa statywu MF	2	2
301 27	Pręt do statywu, 50 cm, 10 mm Ø	2	2
301 26	Pręt do statywu, 25 cm, 10 mm Ø	1	1
301 25	Blok mocujący MF	1	
311 77	Stalowa miara taśmowa, l = 2 m/78"	1	1
301 29	Wskaźniki, para	1	1
340 811ET2	Zatyczki w osi, zestaw 2 szt.	1	1
352 051ET2	Resor piórowy, l = 43,5 cm, zestaw 2 szt.		1
666 615	Uniwersalny łącznik		1
686 50ET5	Płyty metalowe, zestaw 5 szt.		1
309 48ET2	Żyłka, zestaw 2		1

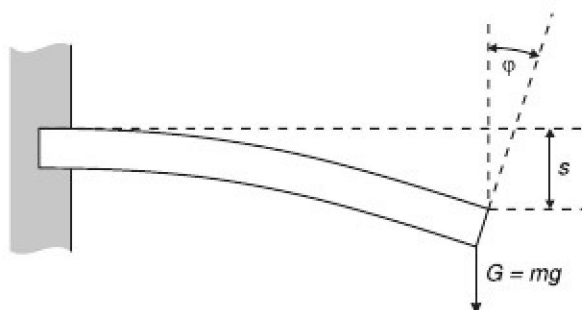
Siły mogą zostać rozpoznane po ich skutkach. A zatem, siły statyczne mogą np. odkształcać ciało. Okazuje się, że odkształcenie jest proporcjonalne do siły działającej na ciało, gdy siła nie jest zbyt duża.

Doświadczenie P1.2.1.1 pokazuje, że wydłużenie s sprężyny śrubowej jest wprost proporcjonalne do siły F_s . Zastosowanie ma prawo Hooke'a:

$$F_s = -D \cdot s$$

D : stała sprężystości

Doświadczenie P1.2.1.2 bada zginanie sprężyny płytkowej trzymanej w jednym miejscu w odpowiedzi na znaną siłę generowaną przez swobodnie zawieszony ciężarek na wolnym końcu. Także w tym przypadku ugięcie jest proporcjonalne do siły działającej na sprężynę płytkową.



Schemat wyginania resoru piórowego