

Динамичко мерење силе

Чиме се мери сила?



$$F = m a$$

Други Њутнов закон даје могућност мерења силе без употребе динамометра. Јачину **силе** је могуће одредити динамички, мерењем **масе** и промене брзине за одређено време, односно мерењем **убрзања**. Овај начин одређивања силе назива се динамичко мерење силе.

Пример

Убрзање 0-100 километара на час		Убрзање	Маса	Вучна сила
модел	секунди	[m/s ²]	[kg]	[N]
Опел Корса	13,0		650	
Фиат Пунто	14,0		860	
Форд Фиеста	15,8		950	

Домаћи задатак

Убрзање 0-100 километара на час		Убрзање	Маса	Вучна сила
модел	секунди	[m/s ²]	[kg]	[kN]
Porsche 918 Spyder (2014)	2,2		1700	
McLaren P1 (2013)	2,6		1490	
Lamborghini Aventador (2012)	2,7		1575	