

Forza in funzione dell'allung(amento). Ffa. Molle in serie e in parallelo.

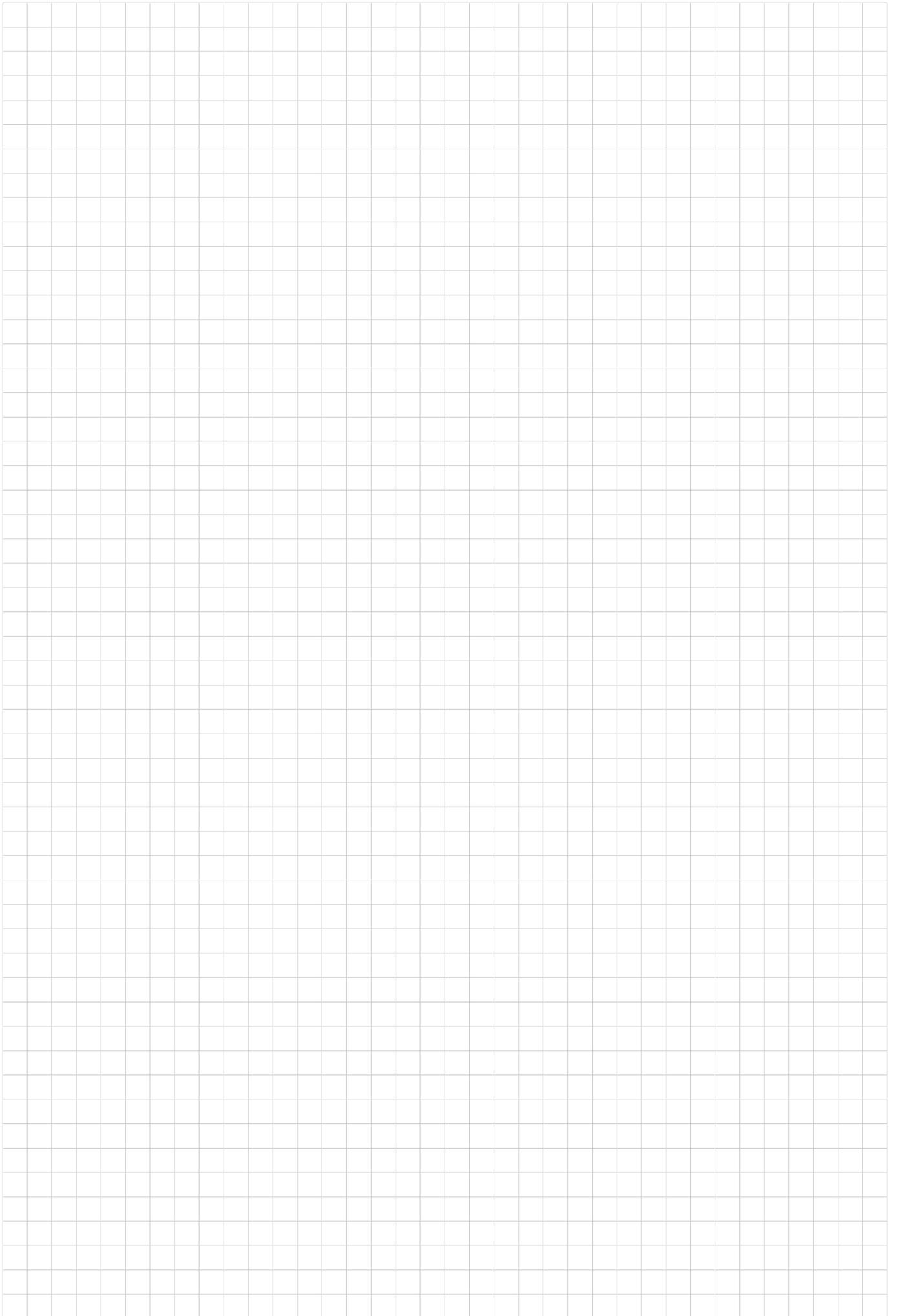
Ob: capire come il comportamento del sistema composto dipende dal comportamento dei sistemi componenti e dal tipo di composizione.

Dis

Procedimento

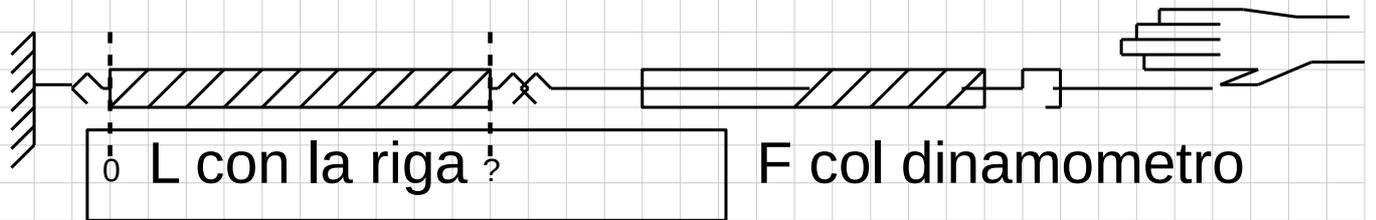
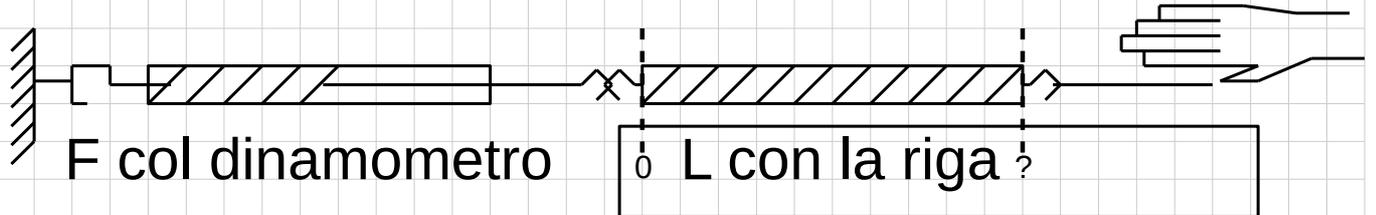
Montare. Comporre il sistema.

1) Per la misura della corrispondenza “forza in funzione dell'allungamento” procedere come al solito, come per la molla singola, nel modo piu' comodo, tenendo fermo un capo della molla.



Approfondimento.

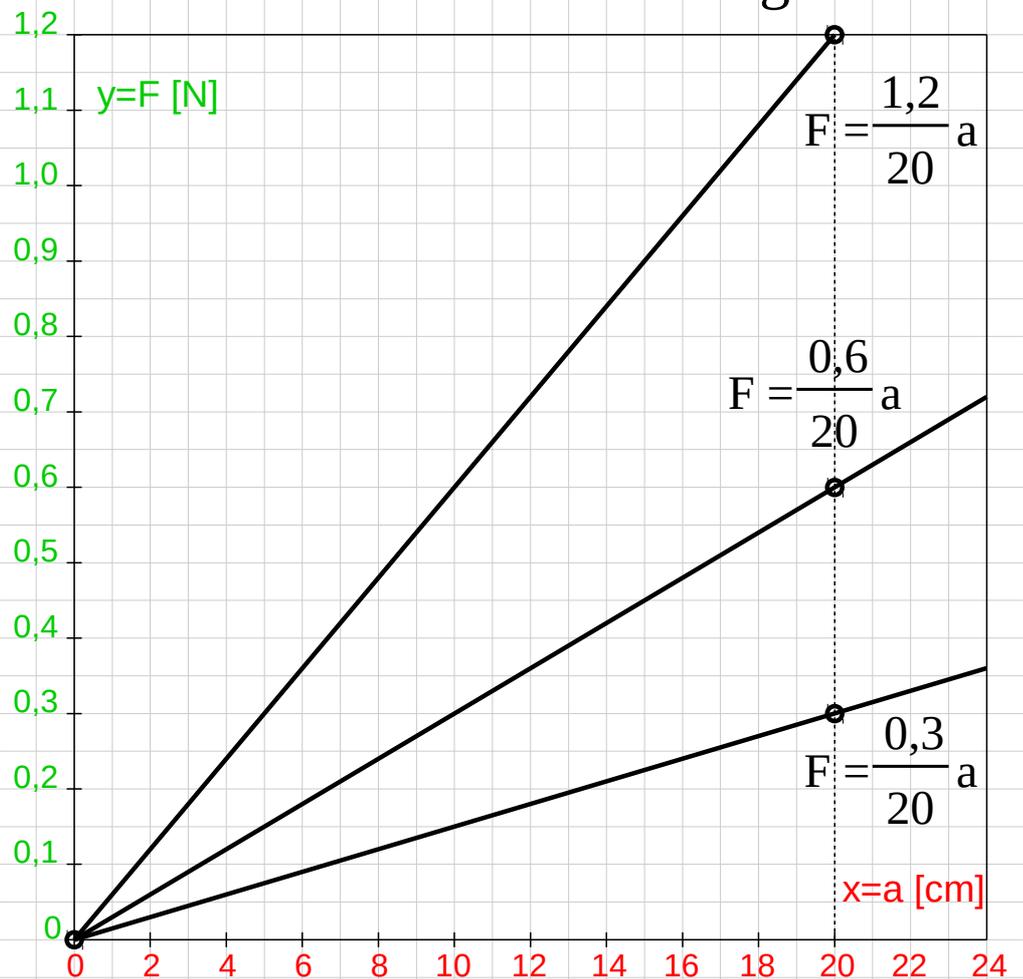
Disegno delle misure



N	x=a [cm]	y=F [N]	Legenda
singola	20	0,6	x=a allung della molla
serie	20	0,3	y=F forza fatta dalla molla
parallelo	20	1,2	L lunghezza della molla
			Formule $F = \frac{F}{a} a$

Scala. x 1cm:2 L= 12cm; y 1cm:0,1 L= 12cm

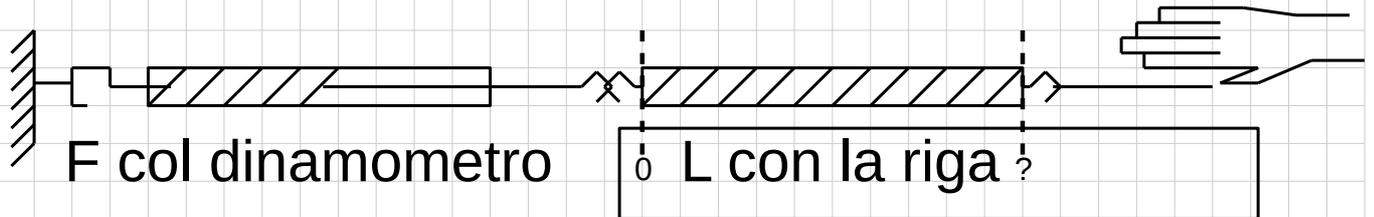
Ffa. Forza in funzione allung



E' una retta passante per l'origine, e quindi e' una corrispondenza proporzionale:

$y=kx$ $F=kx$ la forza della molla e' proporzionale al suo allungamento

Disegno delle misure



La lunghezz-a/e della molla.

