

Legenda dei termini usati

il simbolo “ \equiv ” dopo una lettera, la definisce come abbreviazione della frase che la segue; “ \equiv ” non si legge, oppure “è”, “è il”, “è la”.

Forze subite dal corpo:

P \equiv Forza peso subita dal corpo, fatta dalla Terra

F \equiv Forza fatta dal filo, subita dal corpo

M \equiv Forza fatta dalla mano, subita dal corpo

R \equiv Forza totale \equiv Forza risultante \equiv Risultante \equiv
 \equiv somma vettoriale di tutte le forze subite dal corpo.

Problema

assegnato: intensità di P e M: $|P| = \dots$ $|M| = \dots$;

calcolare: tutte le forze subite dal corpo, e la risultante, come vettore, e numero col segno.

Determinare tutte le forze subite dal corpo, e la risultante, come vettore, e numero col segno.

Esercizi risolti, solo soluzione.

Corpo fermo. Forze subite dal corpo, e risultante.

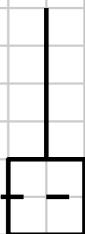
$$|P| = 5$$

$$|M| = 3$$

Solo appeso

Sostenuto in parte

Spinto in basso



1
2
3
4
5

R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=
0	-5	0	+5	0	-5	+3	+2	0	-5	-3	+8

Corpo fermo. Forze subite dal corpo, e risultante.

$$|P| = 6$$

Solo appeso

Sostenuto in parte

Spinto in basso

$$|M| = 2$$



1
2
3
4
5
6

R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=
0	-6	0	+6	0	-6	+2	+4	0	-6	-2	+8

Corpo fermo. Forze subite dal corpo, e risultante.

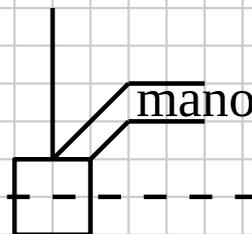
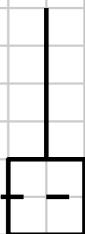
$$|P| = 7$$

$$|M| = 4$$

Solo appeso

Sostenuto in parte

Spinto in basso



1
2
3
4
5
6
7

R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=
0	-7	0	+7	0	-7	+4	+3	0	-7	-4	+11

Corpo fermo. Forze subite dal corpo, e risultante.

$|P| = 7$
 $|M| = 2$

Solo appeso

Sostenuto in parte

Spinto in basso



1
2
3
4
5
6
7

R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=
0	-7	0	+7	0	-7	+2	+5	0	-7	-2	+9