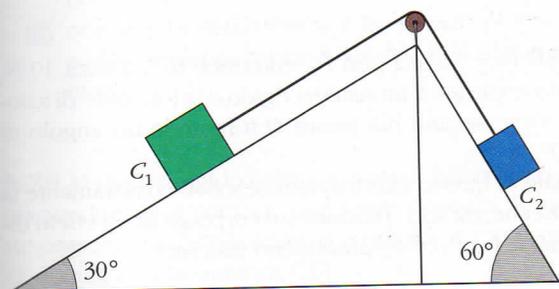
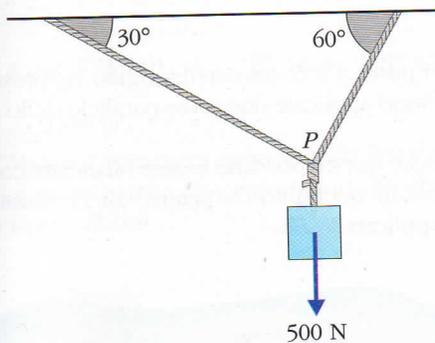


no in equilibrio. Se  $C_1$  ha peso uguale a 120 N, trovare il peso di  $C_2$ , supponendo che i piani siano privi di attrito.



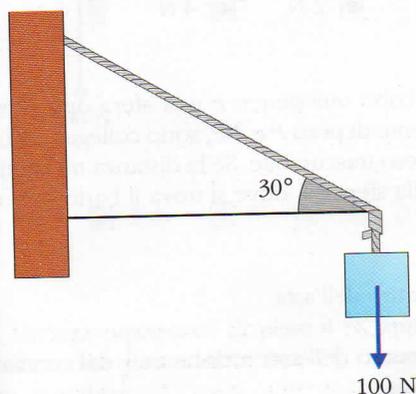
[ $40\sqrt{3}$  N]

▶ 28 III La figura mostra un blocco, di peso uguale a 500 N, appeso a una corda verticale che, nel punto  $P$ , si congiunge con altre due corde fissate a un sostegno. Queste formano con l'orizzontale angoli di  $30^\circ$  e  $60^\circ$ . Dopo aver rappresentato graficamente le forze agenti sul punto  $P$ , determinare le tensioni di ciascuna delle due corde oblique. Trascurare i pesi delle corde.



[250 N;  $250\sqrt{3}$  N]

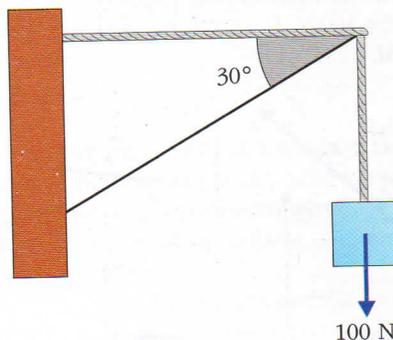
▶ 29 III All'estremità libera di un cavo, fissato a una parete verticale, è applicata una forza di 100 N. Il cavo è appoggiato sull'estremità di una sbarra incastrata nella stessa parete, come in figura. Determinare la tensione



ne del cavo e la forza vincolare della sbarra, trascurando il peso di entrambi.

[200 N;  $100\sqrt{3}$  N]

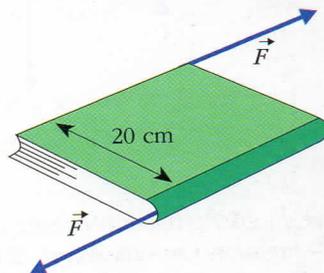
▶ 30 III Calcolare la tensione del cavo e la forza vincolare della sbarra rappresentati in figura, supponendo che il peso del blocco sospeso sia di 100 N. Trascurare il peso del cavo e della sbarra.



[ $100\sqrt{3}$  N; 200 N]

## 6. Momento di una forza e di un sistema di forze

▶ 31 Quanto vale il modulo del momento della coppia di forze di 60 N rappresentata in figura?



- |             |            |
|-------------|------------|
| a) 240 N m  | b) 2,4 N m |
| c) 240 N cm | d) 12 N m  |

▶ 32 Data una forza  $\vec{F}$  di modulo 4,00 N, applicata in un punto  $P$  a distanza 6,00 m da  $O$ , come in figura,

