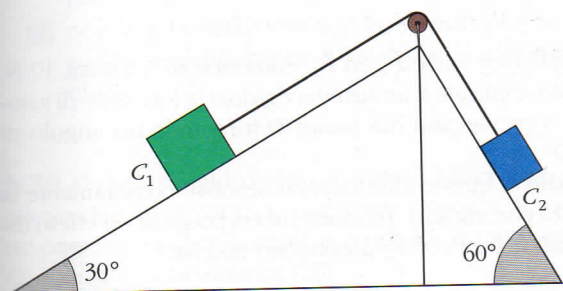
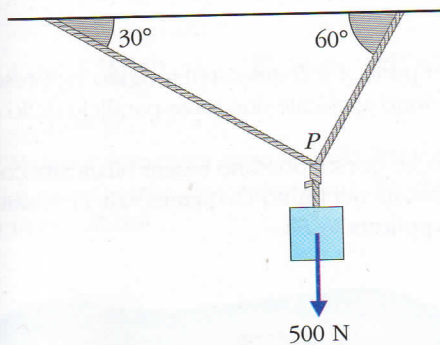


no in equilibrio. Se C_1 ha peso uguale a 120 N, trovare il peso di C_2 , supponendo che i piani siano privi di attrito.



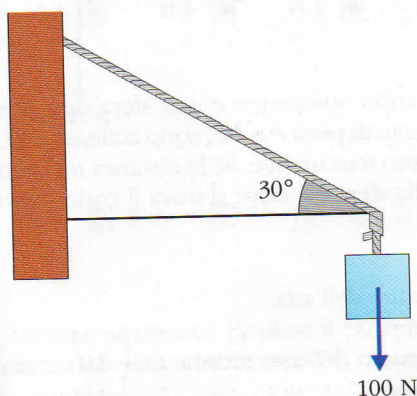
[$40\sqrt{3}$ N]

▶ **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° e 60° . 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]

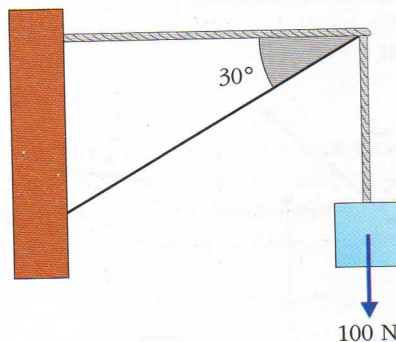
▶ **29** III All'estremità libera di un cavo, fissato a una parete verticale, è applicata una forza di 100 N. Il cavo è appoggiato sull'estremità di una sbarra incastrata nella stessa parete, come in figura. Determinare la tensione del cavo e la forza vincolare della sbarra, trascurando il peso di entrambi.



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

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

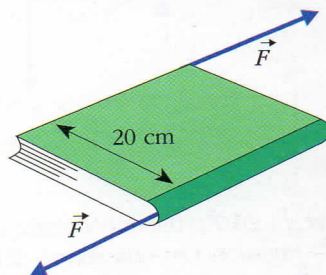
▶ **30** III Calcolare la tensione del cavo e la forza vincolare della sbarra rappresentati in figura, supponendo che il peso del blocco sospeso sia di 100 N. Trascurare il peso del cavo e della sbarra.



[$100\sqrt{3}$ 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,

