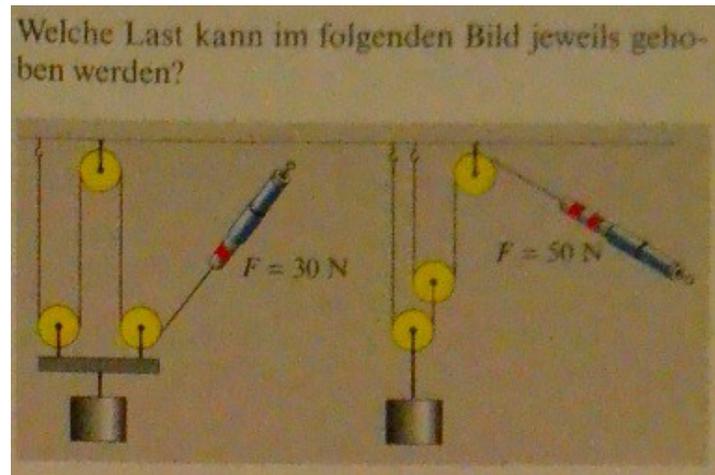


Aufgabe 1:

Ein Flaschenzug, der 6 tragende Seilstücke hat, soll eine Last von 30 kN um 6 m heben. (Die Gewichtskraft der losen Rollen ist in der Angabe der Last enthalten.)

- Wie groß muss die Zugkraft F_{Zug} am Seilende sein?
- Berechne die mechanische Arbeit W_{Zug} , welche beim Ziehen am Seil verrichtet werden muss!
- Vergleiche die in b) berechnete Arbeit mit der Hubarbeit W_{Hub} , die man ohne Flaschenzug oder andere Kraftwandler verrichten müsste!

Aufgabe 2:



Aufgabe 1:

Ein Flaschenzug, der 6 tragende Seilstücke hat, soll eine Last von 30 kN um 6 m heben. (Die Gewichtskraft der losen Rollen ist in der Angabe der Last enthalten.)

- Wie groß muss die Zugkraft F_{Zug} am Seilende sein?
- Berechne die mechanische Arbeit W_{Zug} , welche beim Ziehen am Seil verrichtet werden muss!
- Vergleiche die in b) berechnete Arbeit mit der Hubarbeit W_{Hub} , die man ohne Flaschenzug oder andere Kraftwandler verrichten müsste!

Aufgabe 2:

