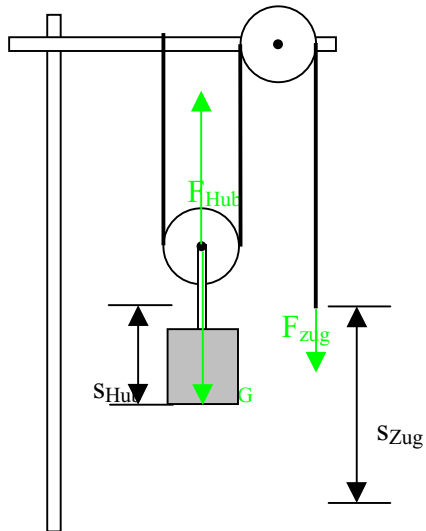


### 1.3.2. Lose Rolle



An losen Rollen werden Lasten befestigt.  
Sie bewegen sich mit der Last mit

Bei der losen Rolle verteilt sich die Last auf  
zwei tragende Seile. Dadurch kann man  
Kraft sparen

$$F_{\text{Zug}} = \frac{1}{2} F_{\text{Hub}}$$

$$s_{\text{Zug}} = 2 \cdot s_{\text{Hub}}$$

Bedingungen: - Rollen und Seile masselos  
- parallele Seilführung