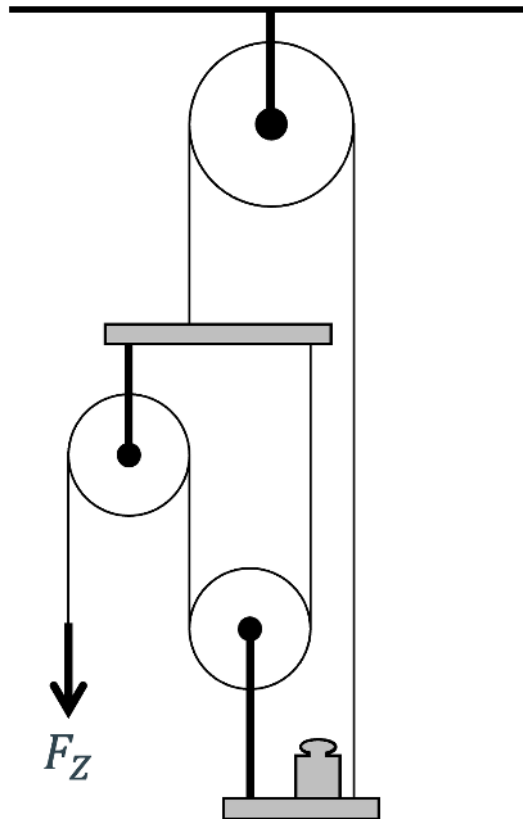




Kraftwandler - Flaschenzug



Aufgabe: Eine Last von 200 kg hängt an einem speziellen Flaschenzug, der sich nicht bewegt. Um die Rechnung zu vereinfachen, wird die Gewichtskraft vom Flaschenzug vernachlässigt.

- Berechne die Zugkraft F_Z für das langsame Anheben der Last.
- Begründe, warum ein plötzliches und schnelles Anheben der Last in einer realen Situation mehr Kraft benötigt, als in a) berechnet.
- Erkläre mit Drehmomenten, warum die Last auf ihrer Plattform etwas rechts von der Mitte stehen muss.