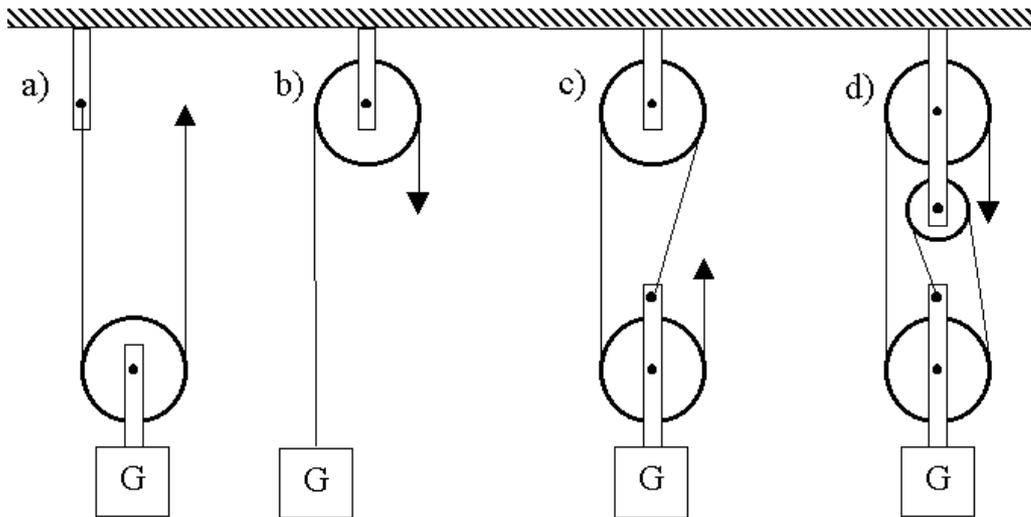


Kurzkontrolle Physik Klasse 7

1. Warum heißt die lose Rolle „lose“ Rolle, die feste Rolle „feste“ Rolle und der Flaschenzug „Flaschenzug“?
2. Gib jeweils bei den Darstellungen an welcher Teil der Gewichtskraft G zum Anheben benötigt wird!



3. Eine Last der Masse 1 t soll mit einer losen Rolle um 1 m nach oben bewegt werden. Berechne die benötigte Kraft, wenn die Rolle eine Masse von 10 kg hat!
4. Bei einem Flaschenzug mit 4 Rollen wird für eine Last von 800 N eine Zugkraft von 210 N benötigt. Welche Masse hat eine lose Rolle?
5. Die Oberleitung einer Straßenbahn ist wie folgt befestigt. Berechne die Kraft, mit der das Seil gespannt wird, wenn das Zuggewicht eine Masse von 100 kg hat!

