

## **Kurzkontrolle Physik Klasse 8**

1. Was ist eine kraftumformende Einrichtung?

Bei den folgenden Aufgaben beträgt die Masse einer Rolle stets 10 kg.

2. Ein Arbeiter ist in der Lage, eine Kraft von 800 N aufzubringen. Wie groß kann die Masse eines Körpers sein, den dieser Arbeiter
  - a) mit einer festen Rolle
  - b) mit einer losen Rolle
  - c) mit einem gewöhnlichen Flaschenzug mit 4 Rollen
  - d) mit einem Potenzflaschenzug mit 4 Rollen *(Hier die Rollen vernachlässigen!)*anheben kann?
3. Welche Zugkraft ist erforderlich um
  - a) mit einer festen Rolle
  - b) mit einer losen Rolle
  - c) mit einem Flaschenzug mit 4 Rollen
  - d) mit einem Potenzflaschenzug mit 4 Rollen *(Hier die Rollen vernachlässigen!)*eine Betonplatte der Masse 100 kg um 1 m anzuheben?  
Welche lang muss das Seil jeweils gezogen werden?

## **Kurzkontrolle Physik Klasse 8**

1. Was ist eine kraftumformende Einrichtung?

Bei den folgenden Aufgaben beträgt die Masse einer Rolle stets 10 kg.

2. Ein Arbeiter ist in der Lage, eine Kraft von 800 N aufzubringen. Wie groß kann die Masse eines Körpers sein, den dieser Arbeiter
  - a) mit einer festen Rolle
  - b) mit einer losen Rolle
  - c) mit einem gewöhnlichen Flaschenzug mit 4 Rollen
  - d) mit einem Potenzflaschenzug mit 4 Rollen *(Hier die Rollen vernachlässigen!)*anheben kann?
3. Welche Zugkraft ist erforderlich um
  - a) mit einer festen Rolle
  - b) mit einer losen Rolle
  - c) mit einem Flaschenzug mit 4 Rollen
  - d) mit einem Potenzflaschenzug mit 4 Rollen *(Hier die Rollen vernachlässigen!)*eine Betonplatte der Masse 100 kg um 1 m anzuheben?  
Welche lang muss das Seil jeweils gezogen werden?