

1. Kurzkontrolle

Physik Klasse 8

- Was ist eine Kraft?
 - Was ist eine kraftumformende Einrichtung?
- Eine Lampe der Masse 20 kg ist mithilfe eines Seiles zwischen zwei Häusern angebracht. Welche Kraft wirkt jeweils auf Hauswände, wenn das Seil in der Mitte einen Winkel von 135° bildet?

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

- Ein Arbeiter ist in der Lage, eine Kraft von 800 N aufzubringen. Wie groß kann die Masse eines Körpers sein, den dieser Arbeiter
 - mit einer festen Rolle
 - mit einer losen Rolle
 - mit einem Flaschenzug mit 4 Rollen anheben kann?
 - Welche Zugkraft ist erforderlich um
 - mit einer festen Rolle
 - mit einer losen Rolle
 - mit einem Flaschenzug mit 4 Rollen eine Betonplatte der Masse 100 kg um 1 m anzuheben?
- Z Eine kraftumformende Einrichtung gemäß folgender Skizze heißt Potenzflaschenzug. Leite eine Formel für die notwendige Zugkraft her!

