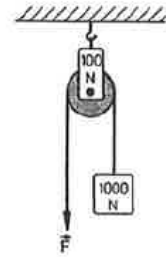


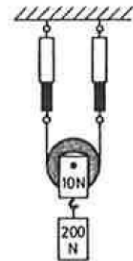
- ① Eine Last mit der Gewichtskraft von 1000 N wird von einer entsprechenden Kraft im Gleichgewicht gehalten. Welche Kraft wirkt auf den Deckenhaken, wenn die Rolle selbst eine Gewichtskraft von 100 N ausübt? / 1

- Auf den Deckenhaken wirkt eine Kraft von etwa 100 N.
 Auf den Deckenhaken wirkt eine Kraft von etwa 550 N.
 Auf den Deckenhaken wirkt eine Kraft von etwa 600 N.
 Auf den Deckenhaken wirkt eine Kraft von etwa 2100 N.
 d) Auf den Deckenhaken wirkt eine Kraft von etwa 1100 N.



- ② An einer losen Rolle hängt eine Last mit der Gewichtskraft von 200 N (Abbildung). Die Rolle selbst übt eine Gewichtskraft von 10 N aus. Was zeigt jeder einzelne Kraftmesser an? / 1

- Jeder der beiden Kraftmesser zeigt 210 N an.
 Jeder der beiden Kraftmesser zeigt 200 N an.
 Jeder der beiden Kraftmesser zeigt 110 N an.
 Jeder der beiden Kraftmesser zeigt 105 N an.
 Jeder der beiden Kraftmesser zeigt 100 N an

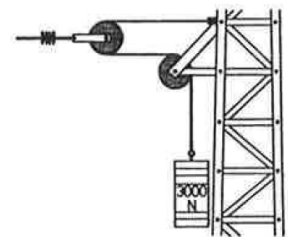


- ③ Das Seil eines Flaschenzuges mit sechs Rollen ist 30 m lang. Auf welche grösste Länge lässt sich der Flaschenzug demnach ausziehen? / 1

- Der Flaschenzug lässt sich maximal auf etwa 4 m ausziehen.
 Der Flaschenzug lässt sich maximal auf etwa 5 m ausziehen.
 Der Flaschenzug lässt sich maximal auf etwa 10 m ausziehen.
 Der Flaschenzug lässt sich maximal auf etwa 30 m ausziehen.
 Der Flaschenzug lässt sich maximal auf etwa 180 m ausziehen.

- ④ Mit Hilfe des abgebildeten Seilspanners wird die Oberleitung einer elektrischen Bahn gespannt. Wie gross ist die auf den Leitungsdraht wirkende Spannkraft, wenn das Gegengewicht die Kraft von 3000 N ausübt? / 1

- Die Spannkraft beträgt etwa 9000 N.
 Die Spannkraft beträgt etwa 6000 N.
 Die Spannkraft beträgt etwa 3000 N.
 Die Spannkraft beträgt etwa 1500 N.
 Die Spannkraft beträgt etwa 1000 N.



- ⑤ An der abgebildeten Kombination von Rollen herrscht Gleichgewicht. Wie gross ist die Gewichtskraft der Last? / 1

- Die Gewichtskraft der Last beträgt 170 N.
 Die Gewichtskraft der Last beträgt 140 N.
 Die Gewichtskraft der Last beträgt 130 N.
 Die Gewichtskraft der Last beträgt 100 N.
 Die Gewichtskraft der Last beträgt 70 N.

