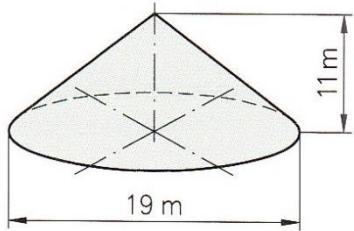


Aufgaben zur Masse und Kraft

1. An einem Kran hängt eine Masse von 160 kg.
 - a) Welche Kraft wirkt in dem Kranseil?
 - b) Wie groß ist die Kraft, wenn die Last mit 1 m/s^2 nach oben beschleunigt wird?
 - c) Wie groß ist die Seilkraft, wenn die Last mit $9,81 \text{ m/s}^2$ nach unten beschleunigt wird?

2. Eine Kohlenhalde nach nebenstehender Skizze soll verladen werden.

- a) Welches Volumen hat die Kohlenhalde?
- b) Wie viele Eisenbahnwagen zu je 20 t werden zum Abtransport benötigt, wenn die Kohle das spezifische Gewicht $1,3 \text{ kg/dm}^3$ hat?



3. Das gegebene Schwimmbecken hat eine Tiefe von 1,8 m.

- a) Welche Oberfläche hat das Schwimmbecken?
- b) Wie groß ist das Wasservolumen, wenn das Becken bis zum Rand gefüllt ist?
- c) Welche Masse an Wasser befindet sich bei vollständiger Füllung im Schwimmbecken?

