

Druck

Name: _____

Löse die Aufgaben zum Thema Druck!

$p = F / A$ Druck = Kraft / Fläche

1. Eine Kraft von 2400 N erzeugt einen Druck von 600 Pa. Berechne die Fläche.

2. Eine Kraft von 100 N wirkt auf eine Fläche von 1 m². Berechne den Druck.

3. Auf eine Fläche von 8 m² wirkt ein Druck von 100 Pa. Berechne die Kraft.

4. Eine Kraft von 1600 N wirkt auf eine Fläche von 8 m². Berechne den Druck.

5. Auf eine Fläche von 2 m² wirkt ein Druck von 300 Pa. Berechne die Kraft.

6. Ein Körper mit der Masse 64 kg steht auf einer Fläche von 3 m². Berechne den Druck. ($g = 9,81 \text{ N/kg}$)
