



Name:

Kräfte und ihre Wirkung

Addition von Kräften

Aufgabe 1: Zwei Kräfte $F_1 = 400 \text{ N}$ und $F_2 = 900 \text{ N}$ bilden einen Winkel von 30° . Zeichnen Sie das Kräfteparallelogramm, und bestimmen sie die Größe der Resultierenden!!

Aufgabe 2: Über einer Straße von 10 m Breite hängt in der Mitte eine Lampe von 300 N Gewichtskraft. Das Seil hängt 1 m durch. Bestimmen Sie die Seilkräfte!!

Aufgabe 3: Wie groß ist die Belastung der Seile, wenn die Lampe von Aufgabe 2 außermittig, 3 m vom linken Straßenrand aufgehängt ist? Straßenbreite 10 m, Durchhang 1 m.

