

Wissenscheck Mathematik

Applikationsentwicklung / 3. Klasse

Bsp. Nr.
01

Umformung von Formeln

__ / 06
Punkte

Forme die nachfolgenden Winkelfunktionen nach der jeweils **gesuchten Variable** um und gib hierbei alle notwendigen Umformschritte an.

$$\sin(\alpha) = \frac{GK}{HYP}$$

$$\cos(\alpha) = \frac{AK}{HYP}$$

$$\tan(\alpha) = \frac{GK}{AK}$$

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen. 

Wissenscheck Mathematik

Applikationsentwicklung / 3. Klasse

Bsp. Nr.
02

Umformung von Formeln

__ / 06
Punkte

Forme die nachfolgenden Formeln nach der jeweils **gesuchten Variable** um und gib hierbei alle notwendigen Umformschritte an.

$$X_c = \frac{1}{2 \times \pi \times f \times c}$$

$$Y = \frac{1}{Z}$$

$$X_L = 2 \times \pi \times f \times c$$

Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen. 

Wissenscheck Mathematik

Applikationsentwicklung / 3. Klasse

Bsp. Nr.
03

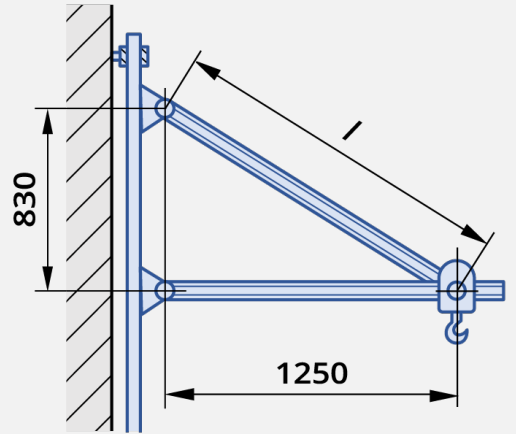
Winkelfunktionen

__ / 06
Punkte

Aufgabe:

a) Berechne die Länge der Strebe (l)
mit der Zuhilfenahme von
Winkelfunktionen.

b) Kontrolliere dein Ergebnis mit dem
Satz des Pythagoras.



Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Seite 4 / 5

Wissenscheck Mathematik

Applikationsentwicklung / 3. Klasse

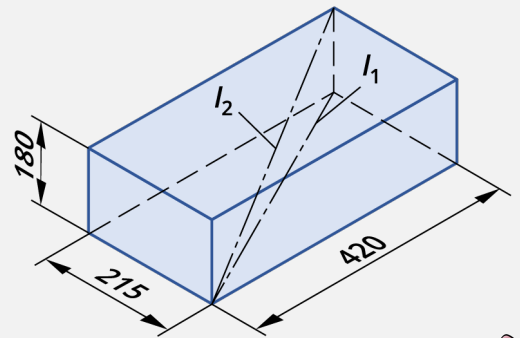
Bsp. Nr.
04

Satz des Pythagoras

__ / 04
Punkte

Berechne von der nebenstehenden Skizze folgende Werte:

- a) Grunddiagonale (l_1)
- b) Raumdiagonale (l_2)



Hier findest du Platz für deine Notizen und Nebenrechnungen.



Seite 5 / 5