

Kalibrator-Quiz

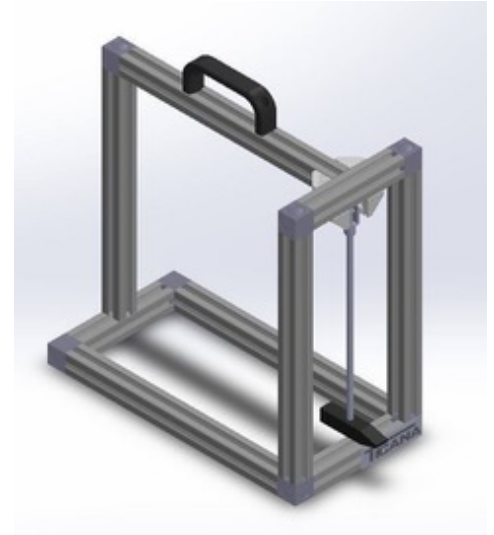
Bei Abgabe dieses Zettels mit dem richtigen Lösungswort erhältst Du Dein Geschenk auf dem IWA 2021-Stand der **GORDON Verwaltung GmbH, Halle X yyy**

Grundaussage:

Wenn die Fallplatte nach dem HIT mit dem Pendel fällt, fällt sie auch bei einem Treffer

Vorgabe:

Bei einem Pendel mit 175 Gramm Masse wird an einer Pendelarmlänge von 21 cm beim Schwung aus einem 90 Grad Winkel eine Wirkung erzielt, die der eines Geschosses aus einer KK-Patrone (2,45 Gramm, 290 m/sek) entspricht.



Quizfragen:

1. Welche physikalische Größe zur Berechnung der WIRKUNG ist für die Kalibrierung einer Fallplatte messbar zu machen?

Energie ($\frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$, $\text{kg} \cdot \text{m}^2 / \text{sek}^2$), 1.

Lösungswortbuchstabe: (B)

Arbeit ($F \cdot s$, Nm), 1. Lösungswortbuchstabe: (S)

Impuls ($m \cdot v$, $\text{kg} \cdot \text{m} / \text{sek}$), 1. Lösungswortbuchstabe: (I)

Kraft (N), 1. Lösungswortbuchstabe: (O)

Masse (kg), 1. Lösungswortbuchstabe: (U)

2. Welche Pendelarmlänge führt bei einer Masse von 400 Gramm zu einer Wirkung, die dem Geschoss aus einer Magtech 9 C Patrone (7,45 Gramm, 350 m/sek) entspricht?

18 cm, 2. Lösungswortbuchstabe: (D)

36 cm, 2. Lösungswortbuchstabe: (P)

54 cm, 2. Lösungswortbuchstabe: (S)

72 cm, 2. Lösungswortbuchstabe: (C)

3. Welches Geschoss führt bei einem Treffer zur größten Wirkung (Frage 1) auf die Fallplatte?

Magtech 9 C (7,45 Gramm, 350 m/sek), 3. Lösungswortbuchstabe: (M)

Magtech 9 K (9,5 Gramm, 300 m/sek), 3. Lösungswortbuchstabe: (C)

Magtech 9 F (6,5 Gramm, 415 m/sek), 3. Lösungswortbuchstabe: (R)

.45 ACP Originalprojektil (13 g, 275 m/sek), 3. Lösungswortbuchstabe: (S)

4. Wie groß ist der Zeitunterschied beim Treffer auf 25 Meter zwischen dem Projektil aus der Magtech 9 F und der .45 ACP Originalpatrone?

eine Hundertstel Sekunde, 4. Lösungswortbuchstabe: (P)

drei Hundertstel Sekunden, 4. Lösungswortbuchstabe: (A)

fünf Hundertstel Sekunden, 4. Lösungswortbuchstabe: (I)

ein Zehntelsekunde, 4. Lösungswortbuchstabe: (C)

Das Lösungswort lautet: _____