Ausblick fin hunte

Bespredung des Experiments

- Frage stellung

- Auswerting, Law Antwork

Was mer den win bennen?

- Wir Setzen sich Zwei Uräfte

Zu einer Gresamthraft zu sammen?

-> Addition von Kraiften

Was ist on Vektor?

Hausantgabe: Versuchs photoholl

1-2 Seiten

Ausblick bis Zur WA

- was ist Arbeit (physikalish)

-> Wir können kreine Arbeit sparen

- Energie / Energica halting

- bisher: V= 55 Def. Geschw

Ø = St Def. d. Berch!

2. N's Ax. F=ma

Gewichtskraft: Fg = Mg

2. Newton seles Axlom

g=9,81/kg

 $=9,81(\frac{m}{5^2})$

Vuser Experiment! Frage Gellvy, Hypothese (?), Auswertuns -wern wir eine Kraft ih Zwei Viville Vongegebene Richtung Zerleyen, Wie groß Sind diese Wrifte? Hypothese haben beine. besser vielleicht. Die Kräfte sich wie die Serten eines rechtwinklisen Preicchs.

Versids and ban oben Formagen 20 je 10 N Fz und Fz Zu-Sammen m üssen genau so groß Seih!

Beobachtungen
$$g=5.81 \frac{N}{kg}$$

 $F=4.0N$ $\approx 10 \frac{N}{kg}$
Nach under zichen Zwei Kräfte
 $F=4.5N$ $\approx 10 \frac{N}{kg}$
 $F=4.5N$ $\approx 10 \frac{N}{kg}$
 $= 0.45N$
 $= 10 \frac{N}{kg}$
 $= 0.45N$
 $= 10 \frac{N}{kg}$
 $= 0.45N$
 $= 10 \frac{N}{kg}$
 $= 0.45N$
Funten $= 10 \frac{N}{kg}$
Funten

Pythagoras hilft 3/ 5N 4N Pythagonas sagt: 02 + 62 = C2 $(3N)^{2} + (4N)^{2} = (5N)^{2}$ $9N^{2} + 16N^{2} = 25N^{2}$ $4mm + 25N^{2} = 25N^{2}$

Was ist ein Vektor?

o Physikalishe Größen, die ome Richtung haben, heißen Velxtoren.

Beispiele: . Wraft

Beschlamisung

· Geschwildigheit

Physikalische Größen ohn Richtung heißen "Skalare" Beispiele für Skalare

· Masse

· 2 eit

* Temperatur