

Movements

Gleichförmige Kreisbewegung: Bewegung eines Körpers, dessen Flugbahn beschreibt einen Kreis und gleichen Bögen in gleichen Zeiten.

Radian = Winkel, dessen Länge gleich dem Radius wird mit einem Bogen gezogen. Der Raum, oder Entfernung sonbre linearen Pfad, s.

Die eckige Raum oder Winkel zwischen der Radiusvektor gefegt.

Vuleta volle **Umdrehung** = Umfang.

Ein Kreis ist 2π Bogenmaß.

1revolution = 360 Grad = 2π Bogenmaß.

Winkelgeschwindigkeit.

CU Bewegung in die Winkelgeschwindigkeit konstant ist.

Rad / s.

Lineare Geschwindigkeit = gleich der Winkelgeschwindigkeit der Radiusvektor multipliziert.

$V = W \cdot R$.

ACCELERATION zentripetalen . = steht senkrecht auf den Pfad der mobilen an jedem Punkt und ist zur Mitte des Kreises gerichtet. $a_c = v^2 / r$

In der MCU, ist das Modul der linearen Geschwindigkeit konstant, sondern seine Richtung ändert sich ständig.

FREQUENCY IN MCU

T einer Bewegung ist die Zeit, die eine Stelle in einem MCU mit Wandern und Radfahren.

Frequenz, f, mit einem Körper, der sich mit der Bewegung cu ist die Anzahl der Umdrehungen pro Zeiteinheit bezeichnet.

Hertz (Hz)

$F = 1 / T$, $T = 1 / F$.

Verbindungen zwischen linearer Geschwindigkeit, Zeit und Frequenz.

$V = \text{Raumfahrt} / \text{time} = 2\pi r / T = 2\pi r f$

Zentripetalkraft: ist für die MCU verantwortlich und wenn die Kraft schwindet, neigt der Körper in einer geraden Linie in der Richtung der Geschwindigkeit, die Sie zu diesem Zeitpunkt zu verschieben. $K = m \cdot a_c$, $a_c = v^2 / r$; $F_c = m \cdot v^2 / r$.

Geozentrische Modell: Dura etwa 2000 Jahre lang, von 5 S. V. Chr. bis zum sechzehnten Jahrhundert n. Chr.

Es ist eine falsche Modell, pq nicht der Wirklichkeit entspricht. Neben den Sternen und Mond gesehen planetas. Desde Erde sind 5 Planeten, MNA der Mond und die Sonne sind 7, die keine Magie.

1 -> vorstellen, dass die Erde zentriert war. Circle = perfekte Figur. Sie glaubten, die Sterne wurden behoben. So nannten sie die Erde: die Especificaciones der Fixsterne. Die Bahnen der Planeten hatte, perfekt zu sein, wurden pq die Orte der Götter. Sie meinten, dass Planeten estabansujetados von Glaskugeln, tat es nicht fallen. Sehen Sie nicht die Felder, dachte sie transparent seien.

Dieses System wurde von Galileo im sechzehnten Jahrhunderts zusammenbrechen. Die Sterne waren wie eine Barriere, die als Referenz genommen. Retrograde: loop-förmigen Bewegung, die zu den Sternen.

Heliozentrische Modell: Nikolaus Kopernikus war der erste, der diese Theorie zu verteidigen.

Tycho Brache. Kepler: er erkannte, dass die Wege Rundschreiben wurden.

Sonne in der Mitte und planetas herum, aber nicht im Kreis.

S. XV-und S-XVI, und erklärt das Universum wie es ist, spät s.XVII-> Isaac Newton (1667)

Universale Gesetz der Gravitation.

Mym Gegeben seien zwei Tabellen, die einen Abstand d zwischen ihnen attraktiv erscheinen Kräfte, deren Größenordnung getrennt ist $F = G m \cdot m / D^2$

