

ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Сделал: Феденев Михаил

ВВЕДЕНИЕ

1. Введение
2. Определение
3. Механизмы и их применение
4. "Золотое правило" механики
5. Концовка

Простейшие механизмы — устройства, служащие для преобразования направления и величины (модуля) силы. Представляют собой элементы более сложных механизмов. Некоторые из простейших механизмов появились в глубокой древности

Катапульта

- ▣ Катапульта (греч. καταπέλτης, лат. tormentum, catapulta[1]) — греческий термин, которым обозначается любая метательная машина.
- ▣ Древнеримские авторы называли катапульти «tormentum», от слова скручивать, то есть машинами с торсионным принципом действия. В римское время катапульти (catapulta) назывались именно стреломёты, но к закату Римской империи стреломёты стали называться баллистами, а название катапульти распространилось на все метательные машины с торсионным принципом действия.

РЫЧАГ

Рычаг относится к простейшим механизмам.

Представляет собой жёсткую балку, имеющую возможность вращаться вокруг точки опоры (подвеса). Части балки от точки опоры до точки приложения сил, называют плечами рычага. Относительно точки опоры, места приложения сил могут быть по разные стороны (рычаг I рода) или с одной стороны (рычаг II рода)[1].

Рычаг используется для создания большего усилия на коротком плече с помощью меньшего усилия на длинном плече (или для получения большего перемещения на длинном плече с помощью меньшего перемещения на коротком плече). Сделав плечо рычага достаточно длинным, теоретически, можно развить любое усилие.

Частными случаями рычага являются также два других простейших механизма: Дифференциальный ворот и Блок.

«ЗОЛОТОЕ ПРАВИЛО» МЕХАНИКИ

что выигрывается в силе, то теряется в
расстоянии

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!