

17.3.26
Phy 9d

Antiker Baukran
Modellbau und Informationen - Freilichtmuseum Xanten

Göpelantrieb (ohne Speichen)

Wellrad

Flaschenzug

Antiker Baukran
Modellbau und Informationen - Freilichtmuseum Xanten

Der Steinblock wiegt eine Tonne (1000 kg). Doch können sogar Kinder diese Last leicht bewegen: Sie wird durch den fünfrolligen Flaschenzug und die Übersetzung der Wellen erheblich vermindert.

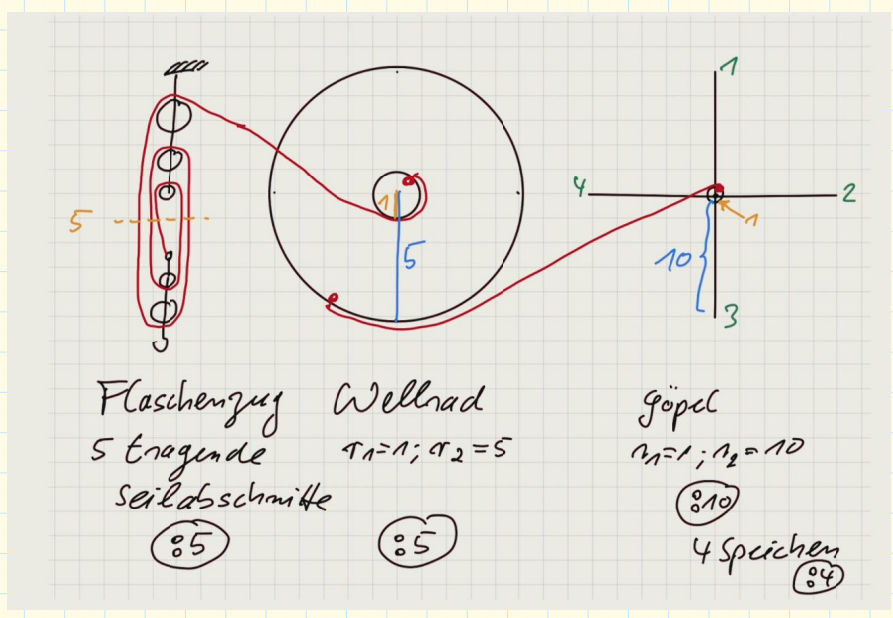
Steinblock	1000 kg	5 = 200 kg
Flaschenzug	200 kg	5 = 40 kg
Wellrad	40 kg	12 = 4 kg
Göpeltrieb	4 kg	4 = 1 kg
Speichen	4 kg	4 = 1 kg

Wirkung der mechanischen Teile (ohne Reibungsverluste).

Skizziere alle wesentlichen physikalischen Elemente und **markiere** alle Größen, aus denen sich die einzelnen Divisoren (5 ; 5 ; 10 ; 4) ergeben.
Erläutere in einem kurzen Text, welche Kraft zum Heben des Steinblockes aufgebracht werden muss und wie es genau zu dieser geringen Kraft kommt.

Antiker Baukran
Modellbau und Informationen - Freilichtmuseum Xanten

Lernzielkontrolle wy. Flaschenzug
 Beginn 8:20
 Ende 8:40



Energie

S. 143 A1

Um etwas zu bewegen, zu erwärmen und um Strahlung abzugeben wird Energie benötigt.
 Objekte, die sich bewegen, erwärmen, Strahlung abgibt besitzen Energie

Filme Energieform ; Energieträger

HA: S. 144 lösen
 S. 144 A2, A3