

Výukový materiál

zpracovaný v rámci operačního programu

Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: II/2 Inovace a zkvalitnění výuky cizích jazyků na středních školách

Sada: 2 AJ

Číslo: VY_22_INOVACE_PRO_2ROC_07

Technical English



Předmět:	Anglický jazyk
Ročník:	2.OZ
Klíčová slova:	levers, wheels, axle, screw
Jméno autora:	Mgr. Jolana Čechová
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Technical English

Machines

What is a machine?

1. an apparatus consisting of interrelated parts with separate functions, used in the performance of some kind of work: a sewing machine.

2. a mechanical apparatus or contrivance; mechanism.

3. Mechanics

a. a device that transmits or modifies force or motion.

b. Also called simple machines any of six or more elementary mechanisms, as the lever, wheel and axle, pulley, screw, wedge, and inclined plane.

c. Also called complex machine. a combination of simple machines.

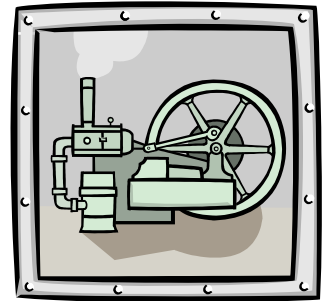


Technical English

Machines

Vocabulary:

a. Zařízení, přístroj, součástka	→	1. an apparatus
b. Změnit, modifikovat	→	2. interrelated parts
c. síla	→	3. separate functions
d. Přenášet (se), vysílat	→	4. a mechanical apparatus
e. Aparát, přístroj, zařízení	→	5. contrivance
f. Mechanický přístroj	→	6. a device
g. Oddělené funkce	→	7. modify
h. Vzájemně propojené části	→	8. transmit
i. pohyb	→	9. force
j. Mechanismus, důmyslné zařízení	→	10. motion



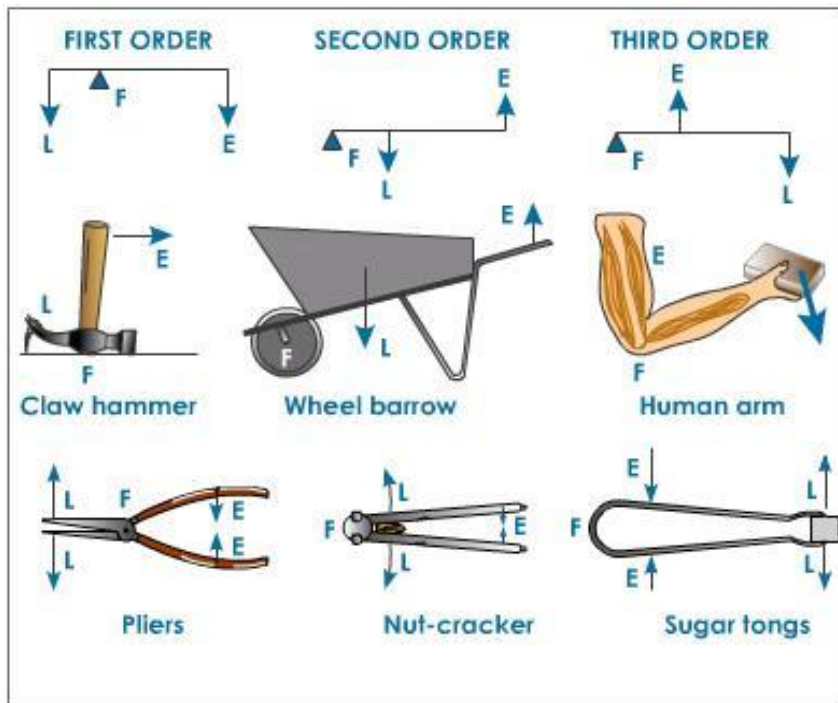
Technical English

Machines

A. Simple machines

1. Lever = páka

A lever is a simple machine consisting of a bar that is supported at one position while a force is applied at another position



- a bar (tyč)
- Support (podporovat)
- Effort=námaha, úsilí
- Load=zatížení, (resistance=odpor)
- Fulcrum=opora (pivot)

Technical English

Machines

A. Simple machines

2. Pulley = kladka

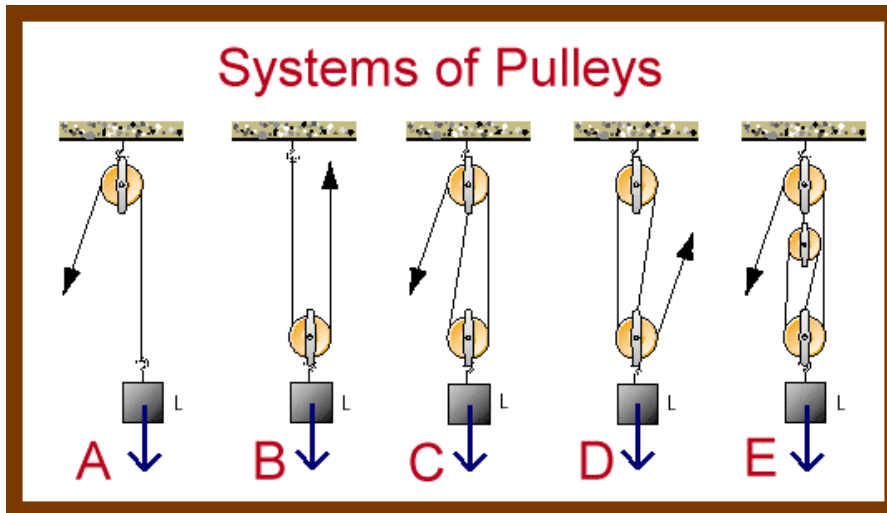
A pulley is a grooved wheel in a frame with a rope placed in a groove of the wheel.

- a grooved wheel (kolo s drážkou)
- groove (žlábek)
- rope (lano)

A = fixed pulley (pevná kladka)

B = movable pulley (pohyblivá)

C, D, E = systém kladek

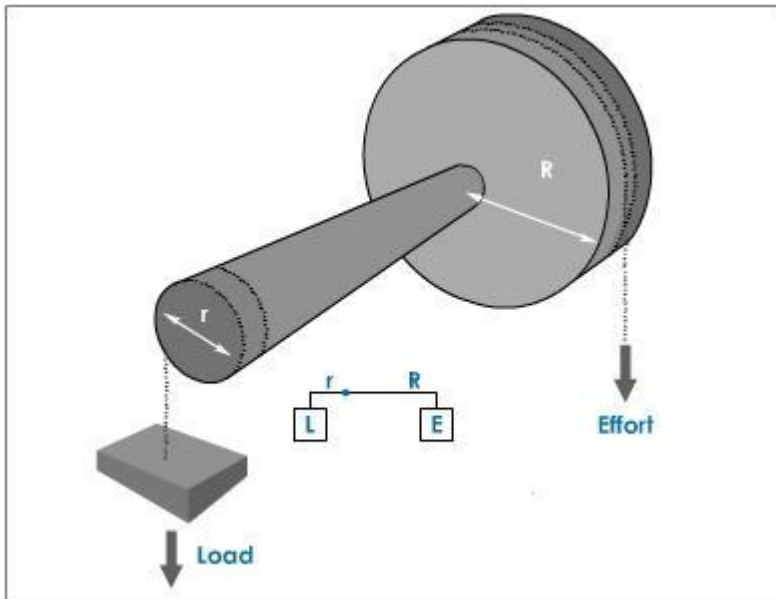


Technical English

Machines

A. Simple machines

3. Wheels and axles = kola a osy



These simple machines are made up of a **large wheel** attached to a **smaller wheel**, the **axle**, so that both wheels turn together.

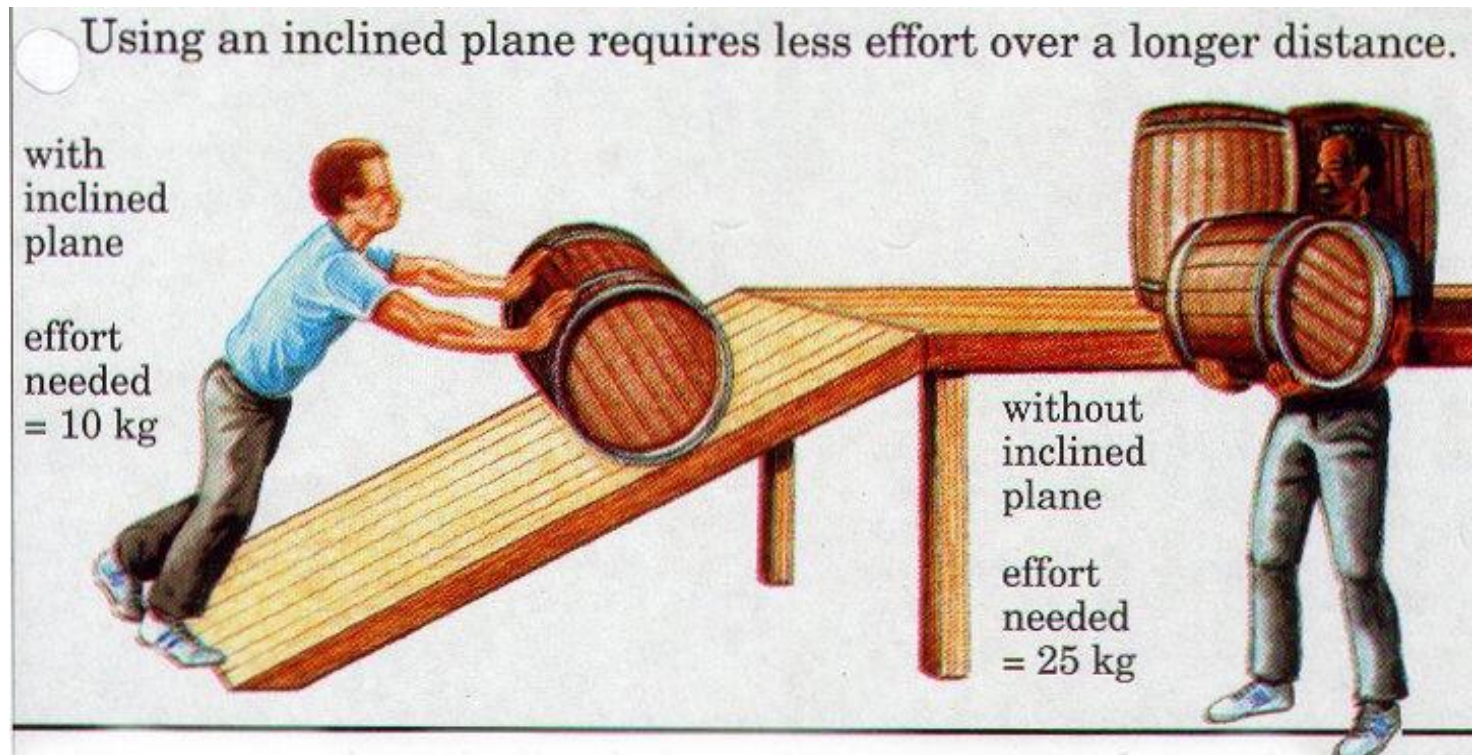


Technical English

Machines

A. Simple machines

4. Inclined plane = nakloněná rovina

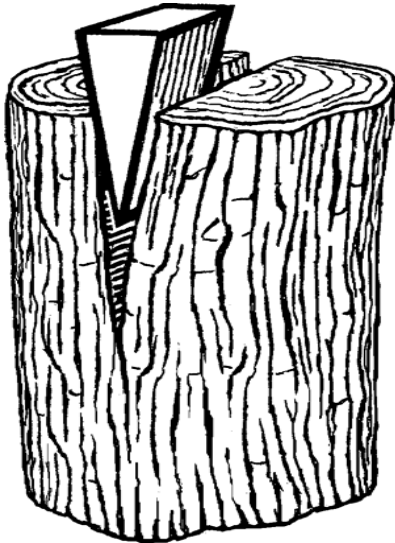


Technical English

Machines

A. Simple machines

5. Wedges=klín



- A wedge separates objects or splits material apart.

- A wedge is used to fasten things

Fasten= upevnit

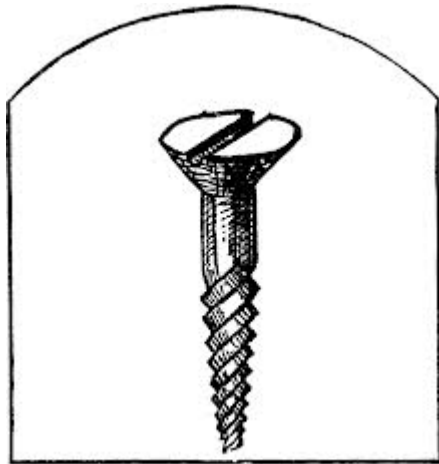


Technical English

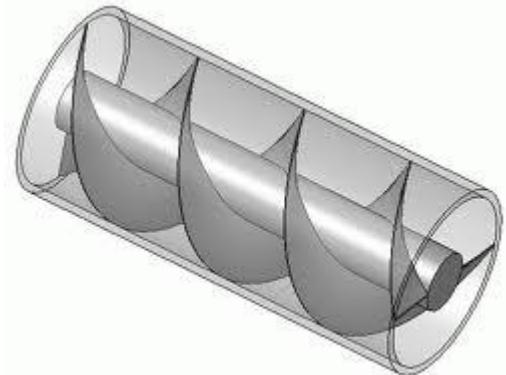
Machines

A. Simple machines

6.Screw=šroub



- A screw is an inclined plane around a cylinder.
- The ridges of a screw are called the threads (závit) and distance between threads are pitch (sklon, stoupání)



Technical English

Machines

Practice: What is it?



1



2



4



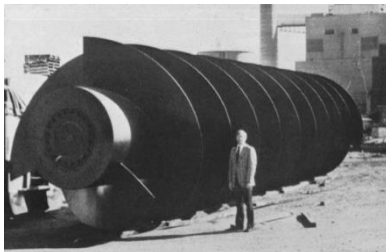
5



9



10



6

3



7

8



11

Technical English

Machines

Check your answers:

Vocabulary

a6, b7, c9, d8, e1, f4, g3, h2, i10, j5.



Practice

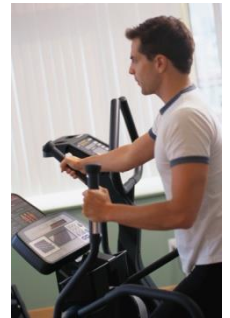
1,3,5 = wheels and axles

2,4,7 = levers

6 = screw

8,11 = wedge

9,10 = inclined plane



Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie pochází z archivu autora
- Student Handbook, volume 1, Southwestern Company, Nashville, Tennessee, 2010
- <http://dictionary.reference.com> (20.02.2013)

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jolana Čechová
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*