

Domácí úkoly_ Fyzika 8: týden od 2.11. do 6.11.

Jednoduché stroje – opakování: (vypracuj na papír nebo do sešitu)

Odpověz na otázky, vyber správné odpovědi:

- 1. Páka je:**
 - a) rovné ocelové lano u jeřábu;
 - b) člověk, který nám pomůže vyřídit různé problémy;
 - c) dřevěná nebo kovová tyč v jednom bodě podepřená;
- 2. Jmenuj některé nástroje nebo zařízení, které jsou v podstatě „páky“**
- 3. V kterém případě se jedná o páku:**
 - a) kbelík na laně;
 - b) lopata;
 - c) přívěs na odtahování aut;
- 4. Kladka je:**
 - a) víčko, které zavírá potrubí;
 - b) kolečko se žlábkem, kterým prochází provaz na vytahování věcí ;
 - c) vrtule u motorového letadla

5. Je kladka důležitou součástí jeřábu? Ano nebo ne?

6. Vyber u jakých zařízení se používá „KOLO NA HŘÍDELI“:

- a) na jízdním kole, b) na lyžích, c) rumpál (klika u studny)
- d) stůl, e) míchačka na maltu d) kleště, e) lžíce;



7. Kde se využívá „nakloněná rovina“ ?

8. Proč vede silnice na vysoký kopec zatáčkami (serpentinami)?

9. Pomocí šroubu lze vyvinout velkou sílu. V jakém zařízení se šroub využívá?

10. Lodní šroub a vrtule u letadla jsou zvláštními druhy šroubů.

K čemu slouží?

11. Najdete šroub v nějakém kuchyňském zařízení?



Lodní šroub



Letecká vrtule

Tepelné motory:

Když se v hrnci přiklopeném poklicí vaří voda – pára, která vzniká nadzvedává poklici.

Pára koná „PRÁCI“.

Tepelné motory –parní stroj –dokáží přeměňovat teplo v práci:

TEPLO  PRÁCE

1. Kde se používaly parní stroje? Najdi na internetu.

2. Jaké palivo se používá u parního stroje (motoru)?

Spalovací motory:

1. Vyjmenuj 4 doby (fáze) čtyřdobého spalovacího motoru: 1. doba

2. doba

3. doba

4. doba

2. Jaké palivo spotřebovává spalovací motor vznětový (dieslův)?

3. Jaké palivo spotřebovává spalovací motor zážehový?

4. Jaký motor se hlavně používá u nákladních automobilů, autobusů, traktorů atd.....

Nová látka: **ZVUK**

Vznik zvuku – zapamatuj si !!!!

- zvuk vzniká chvěním těles (pevných, kapalných i plyných)

nepravidelné chvění = hluk, nepříjemné zvuky (vrzání, šramot...)

pravidelné chvění = tón, příjemné zvuky (čisté hudební tóny – zpěv, tóny hudebních nástrojů)

Hluky: bouchnutí, vrzání, šramot, skřípání, praskot.....

Tóny: lidský zpěv, tóny houslí, trubky, saxofonu, klavíru a dalších nástrojů.

