

1.6 Pracovní list - mechanika

1) Převody jednotek:

120 cm = ? m; 3 h = ? s; 15 mm = ? m; 160 g = ? kg; 12 l = ? dcl; 125 s = min, 5 cl = ? dcl

2) Převeďte:

120 km/h = ? m/s; 15 m/s = ? km/h

3) Čím se zabývá mechanika?

4) Vypočítejte následující příklad:

Průměrná rychlost tělesa je 180 km/h, jakou dráhu urazí za 12 s?

5) **Statika** – zkoumá

6) **Kinematika** – zkoumá..... těles

7) **Dynamika** – zabývá se příčinami

8) **Kdo to byl Isaac Newton?** -
definoval

9) **Vyjmenujte tři pohybové zákony:**

a)

b)

c)

10) **Definujte zákon akce a reakce:**

11) **Definujte zákon setrvačnosti:**

12) **Definujte zákon síly:**

13) **Gravitační síla** je [síla](#), kterou se hmotná tělesa vzájemně

F_g je gravitační síla – velikost této síly je závislá natěles, proto se projevuje především u velkých těles, např. u planet (Země je přitahována Sluncem, Země přitahuje Měsíc).