





Vzdělávací oblast : **Člověk a příroda**

Vyučovací předmět: **Fyzika**

**Ročník : 7.**

**Vyučující: Mgr. Sylva Zemánková**

**Anotace:**

Zpracována prezentace v powerpointu. Téma: „**Graf pohybu.**“ Doplněno zajímavostmi, úkoly a otázkami k zopakování učiva.

**Jazyk:**

Čeština

**Očekávaný výstup:**

Pomocí znalostí o pohybu, sestrojí žáci jednoduchý graf.

**Zhotovení DUMu: Září/2011**

**Kdo to ví...doplní...**

**Automobil se pohybuje rychlostí 48 km/h.  
Jakou dráhu ujede za 100 s?**

$$v = 48 \text{ km/h} = 13,3 \text{ m/s}$$

$$t = 100 \text{ s}$$

-----

$$s = ? \text{ m ; km}$$

$$s = v \cdot t$$

$$s = 13,3 \cdot 100$$

$$s = \underline{13300 \text{ m}}$$

# Graf Pohybu

Vysvětli, co vyjadřuje graf?

Grafy vyjadřují závislost jedné veličiny na druhé veličině (většinou čase).

# POSTUP PŘI KRESLENÍ GRAFŮ:

1. tabulka závislostí
2. kolmé osy
3. popis os –  $x, y$
4. body dle souřadnic v tabulce
5. graf

**Zapište do sešitu**

# Měřítko grafu

**Vždy musíte napsat měřítko (měřítko si zvolíte sami – měřítko volíte pro osu x a y):**

Např.:  $1\text{cm} = 10\text{ km/h}$

$5\text{cm} = 1\text{ min}$

**Zapište do sešitu**

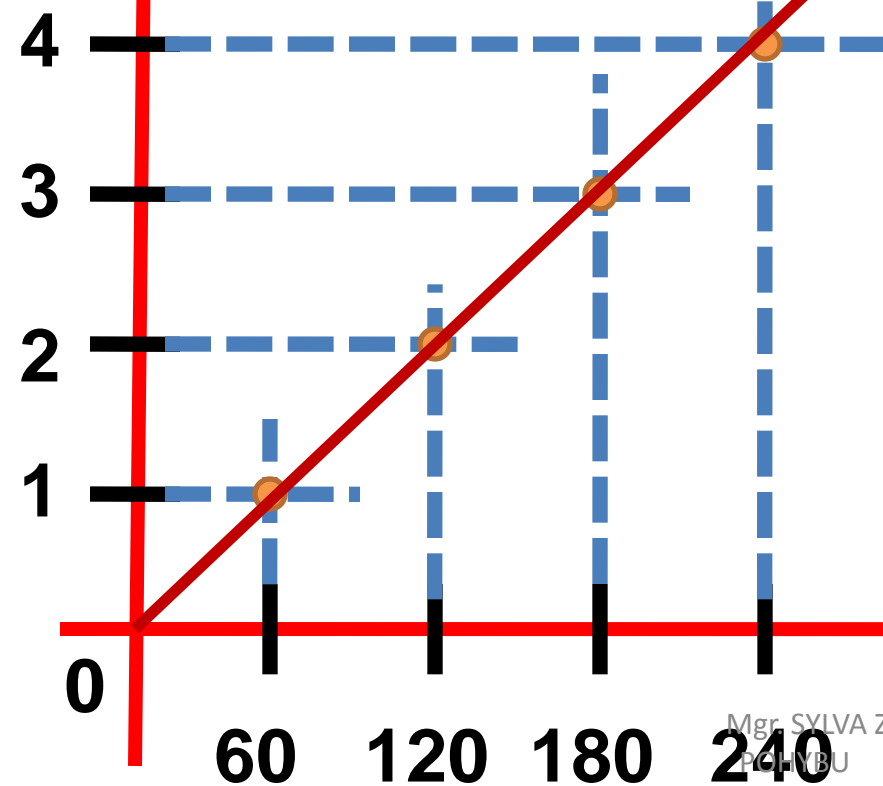
# Sestroj graf rychlosti podle zadání

Osa y - dráha

Osa x	Čas (hod.):	1	2	3	4
Osa y	Dráha (km):	60	120	180	240

Měřítko pro osu x: 1 cm = 1 hod

Měřítko pro osu y: 1 cm = 60 km



**Zapište do sešitu**

# Opakování a shrnutí látky

## Sestroj graf rychlosti podle zadání

Osa x	Čas/min	2	4	6	8	10	12
Osa y	Dráha/metr	3	5	7	10	12	15

Osa x	Čas/min	1	3	5	7	9	11
Osa y	Dráha/metr	5	4	3	2	1	5



## **Zdroje:**

Kolářová R., Bohuněk J., ***Fyzika pro 7. ročník základní školy***, Praha: Prometheus, 2001

[http://dum.rvp.cz/vyhledavani/prochazet.html?rvp0=Z&rvp1=ZF&rvp2=ZFA&rvp3ZFAA&rvp=ZFAA&svp\\_ch=off&svp=&s=Proch%C3%A1zet+materi%C3%A1ly](http://dum.rvp.cz/vyhledavani/prochazet.html?rvp0=Z&rvp1=ZF&rvp2=ZFA&rvp3ZFAA&rvp=ZFAA&svp_ch=off&svp=&s=Proch%C3%A1zet+materi%C3%A1ly)