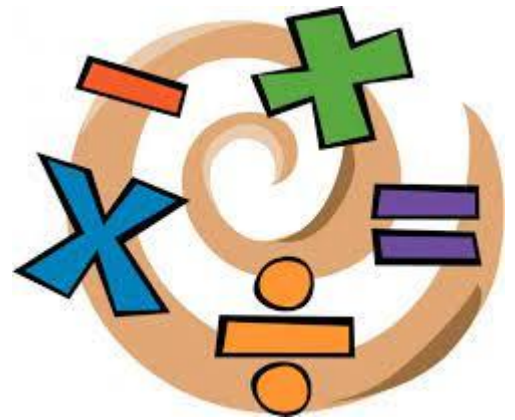


SEMINÁŘ Z MATEMATIKY

Školní rok: 2022/2023

Třída: 4.A, VIII

Vyučující: Blanka Pešková



Seminář je určen pro studenty, kteří budou skládat didaktický test z matematiky nebo konat přijímací zkoušky z matematiky na vysoké školy technického nebo ekonomického směru. Obsah semináře rozšiřuje, systematizuje a doplňuje základní učivo.

Kapitoly:

číselné obory

algebraické výrazy

rovnice a nerovnice

funkce

planimetrie

stereometrie

analytická geometrie

komplexní čísla, kombinatorika

pravděpodobnost a statistika

posloupnosti a řady

SEMINÁŘ Z MATEMATIKY II

Školní rok: 2022/2023

Třída: VIII., 4.A

Vyučující: Blanka Pešková



Seminář je určen pro studenty, kteří budou maturovat z matematiky, studovat vysokou školu technického nebo ekonomického směru. Učivo semináře **navazuje na obsah Semináře z matematiky pro třetí ročníky**. Toto učivo není zařazeno do běžné výuky matematiky.

Kapitoly:

diferenciální počet-opak.

úvod do integrálního počtu

primitivní funkce

integrační metody

určitý integrál

užití určitého integrálu pro výpočet obsahu ploch a objemů rotačních těles

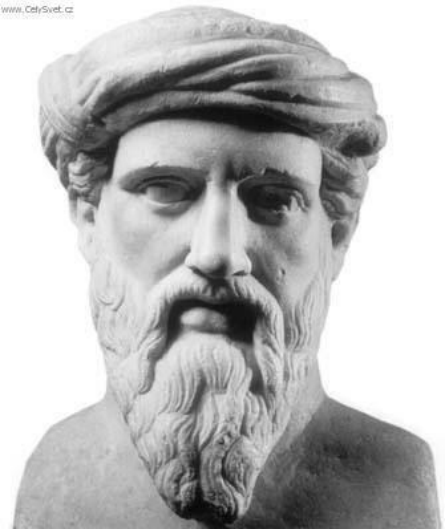
SEMINÁŘ VYBRANÉ KAPITOLY Z MATEMATIKY

Školní rok: 2022/2023

Třída: 4.A + VIII.

Vyučující: Jakub Fajfr

www.CelySvet.cz



Seminář je určen pro studenty, kteří budou maturovat z matematiky, studovat vysokou školu technického nebo ekonomického směru. Obsah semináře rozšiřuje, systematizuje a doplňuje základní učivo.

Kapitoly:

číselné obory

algebraické výrazy

rovnice a nerovnice

funkce

planimetrie

stereometrie

analytická geometrie

komplexní čísla

kombinatorika

pravděpodobnost a statistika

posloupnosti a řady

SEMINÁŘ FINANČNÍ GRAMOTNOST

Školní rok: 2022/2023

Třída: VIII, 4.A

Vyučující: Zuzana Korcová



Seminář je určen pro všechny studenty, kteří chtějí získat znalosti a dovednosti k tomu, aby se orientovali v problematice financí.

Celý seminář **navazuje** na témata, která budou probírána v základních hodinách finanční gramotnosti.

Témata:

- Peníze
- Finanční trh
- Investice
- Úvěry
- Daňový systém

Plánované aktivity:

Exkurze do ČNB

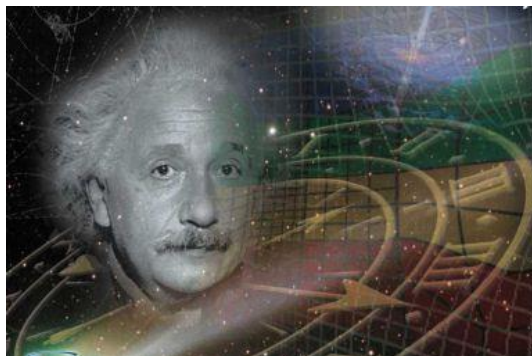
Přednášky odborníků z praxe

SEMINÁŘ VYBRANÉ KAPITOLY Z FYZIKY

Školní rok: 2022/2023

Třída: VIII., 4.A

Vyučující: Blanka Pešková



Seminář je určen pro studenty, kteří budou maturovat z fyziky, studovat vysokou školu technického nebo přírodovědného směru. Obsah semináře rozšiřuje, systematizuje a doplňuje základní učivo.

Kapitoly:

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu a soustavy hmotných bodů
3. Mechanika tuhého tělesa
4. Mechanika kapalin a plynů
5. Gravitační pole a pohyb tělesa v gravitačním poli
6. Základy molekulové a fyziky
7. Teplota, teplo, první termodynamický zákon
8. Tepelné děje v plynech, kruhový děj, druhý termodynamický zákon
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Skupenské přeměny
12. Harmonický kmitavý pohyb
13. Mechanické vlnění
14. Elektrostatické pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v kapalinách, plynech a vakuu
17. Elektrický proud v polovodičích
18. Stacionární magnetické pole
19. Nestacionární magnetické pole
20. Stejnoseměrný proud
21. Střídavý proud
22. Vlastnosti světla a vlnová optika
23. Optické zobrazování a optické soustavy
24. Základy kvantové fyziky
25. Základy jaderné fyziky