

MATURITNÍ TÉMATA
GYMNÁZIUM VARNSDORF
FYZIKA

Maturitní témata
FYZIKA

MATURITNÍ TÉMATA
GYMNÁZIUM VARNSDORF
FYZIKA

1. KINEMATIKA POHYBU HMOTNÉHO BODU
2. DYNAMIKA POHYBU HMOTNÉHO BODU
3. MECHANICKÁ PRÁCE, VÝKON A MECHANICKÁ ENERGIE
4. MECHANIKA TUHÉHO TĚLESA
5. JEDNODUCHÉ STROJE A PODMÍNKY ROVNOVÁHY
6. MECHANIKA TEKUTIN - STATIKA
7. MECHANIKA TEKUTIN - PROUDĚNÍ
8. GRAVITAČNÍ POLE A POHYBY V NĚM
9. ELEKTROSTATIKA
10. ZÁKLADNÍ POZNATKY MOLEKULÁRNĚ KINETICKÉ TEORIE STAVBY LÁTEK
11. STRUKTURA A VLASTNOSTI PLYNŮ
12. TEPELNÉ MOTORY A ÚČINNOST TEPELNÉHO STROJE
13. STRUKTURA A VLASTNOSTI KAPALIN
14. STRUKTURA A VLASTNOSTI PEVNÝCH LÁTEK
15. STEJNOSMĚRNÝ PROUD
16. ELEKTRICKÝ PROUD V POLOVODIČÍCH
17. ELEKTRICKÝ PROUD V KAPALINÁCH A PLYNECH
18. STŘÍDAVÝ PROUD A JEHO OBVODY
19. STACIONÁRNÍ MAGNETICKÉ POLE
20. NESTACIONÁRNÍ MAGNETICKÉ POLE
21. KMITAVÝ POHYB
22. MECHANICKÉ VLNĚNÍ

MATURITNÍ TÉMATA

GYMNÁZIUM VARNSDORF

FYZIKA

23. DUALISMUS SVĚTLA

24. OPTICKÉ SOUSTAVY A OPTICKÁ ZOBRAZOVÁNÍ

25. STAVBA ATOMU

VÁHOVÉ ROZDĚLENÍ ZKOUŠKY

ZKOUŠKA SE SKLÁDÁ ZE DVOU ČÁSTÍ:

1. TEORETICKÁ ČÁST; VÁHA 60 %

2. POČETNÍ PŘÍKLAD; VÁHA 40 %

POZNÁMKA:

U MATURITNÍ ZKOUŠKY Z FYZIKY JE KAŽDÉ TÉMA SLOŽENO Z TEORETICKÉ ČÁSTI A POČETNÍHO PŘÍKLADU. ZADÁNÍ PŘÍKLADU DOSTANE ŽÁK PO VYLOSOVÁNÍ TÉMATU.

KOMENTÁŘ:

Při ústní maturitní zkoušce mohou být použity tyto pomůcky:

- Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro SŠ (černé)
- Kalkulátor schválený vyučujícím fyziky
- Fyzikální pomůcky nebo přístroje z kabinetu fyziky
- Obrázky, schematické nákresy, tabulky a grafy

Maturitní témata zpracovala:

Mgr. Jana Paulusová
.....

Maturitní témata projednala předmětová komise dne 2. 9. 2017 a doporučuje témata ke schválení řediteli.

Předseda předmětové komise:

Mgr. Jana Paulusová
.....

Ve Varnsdorfu dne 27. 9. 2017

.....
Ing. Bc. Jiří Jakoubek
ředitel školy