

**Gymnázium Nový Bydžov - tematický plán – fyzikální seminář –
4. ročník čtyřletého studia, 6. ročník šestiletého studia**

Ročník: 4. A, 6. C

Vyučující: RNDr. Čeněk Kodejška, Ph.D.

Počet hodin: 2

Literatura: Lepil, O.: Sbíрка úloh z fyziky pro SŠ, Prometheus, Praha, 2016
Úlohy na PZ LF UK - <http://www.matfyz.eu/fyzika.php?typ=f-rfu>

ZÁŘÍ Přehled SŠ fyziky, úlohy z mechaniky (16)

ŘÍJEN Opakování základních vzorců (8). Řešení úloh z mechaniky (6).
Test – opakování z lekcí 1 - 2 (2).

LISTOPAD Gravitační pole, kmity a vlny, termodynamika (14)

PROSINEC Řešení úloh z gravitačního pole (4). Řešení úloh z akustiky (4). Řešení úloh z termodynamiky (4).
Test – opakování z lekcí 3 - 4 (2).

LEDEN Vlastnosti pevných, kapalných a plyných těles (8)

ÚNOR Řešení úloh – vlastnosti pevných látek (2). Řešení úloh – vlastnosti kapalin (2).
Řešení úloh – vlastnosti plynů (2).
Test – opakování z lekce 5 (2).

Elektrostatika (2)

Řešení úloh z elektrostatiky (2).

Vedení elektrického proudu (4)

Řešení úloh – elektrický proud (2).

Test – opakování z lekce 6 (2).

BŘEZEN Magnetické pole, mechanické a elektromagnetické kmity (8)

Řešení úloh z magnetického pole (2). Řešení úloh - kmity (4)

Test – opakování z lekcí 7 - 9 (2).

DUBEN Paprsková a vlnová optika, kvantová fyzika (8)

Řešení úloh z optiky (4). Řešení úloh z kvantové fyziky (2).

Test – opakování z lekcí 10 - 13 (2).