

Rozkład materiału nauczania fizyki klasy II technikum

TŻiGD, TH, TA

rok szkolny 2011/2012

numer programu: **DKOS-4015-126/02**

nauczyciel: **mgr Marian Talar**

liczba godzin lekcyjnych: **30**

1. Wstęp - 1 godz.

1.1: Lekcja organizacyjna - 1 godz.

2. Termodynamika - 9 godz.

2.1: Energia wewnętrzna, temperatura, ciepło - 1 godz.

2.2: Pierwsza zasada termodynamiki - 1 godz.

2.3: Równanie stanu gazu - 1 godz.

2.4: Przemiany gazowe - 1 godz.

2.5: Przemiany cykliczne - 1 godz.

2.6: Cykl Carnota - 1 godz.

2.7: Sprawność silników cieplnych - 1 godz.

2.9: Sprawdzian wiadomości - 1 godz.

2.10: Analiza sprawdzianu - 1 godz.

3. Światło i jego rola w przyrodzie - 4 godz.

- 3.1: Światło jako fala - 1 godz.
- 3.2: Siatka dyfrakcyjna - 1 godz.
- 3.3: Zjawisko polaryzacji - 1 godz.
- 3.4: Zjawisko fotoelektryczne - 1 godz.

4. Jedność mikro- i makroświata - 7 godz.

- 4.1: Falowe własności cząstek - 1 godz.
- 4.2: Zasada nieoznaczoności - 1 godz.
- 4.3: Widma atomowe - 1 godz.
- 4.4: Model Bohra atomu wodoru - 1 godz.
- 4.5: Atomy wieloelektronowe - 1 godz.
- 4.6: Sprawdzian wiadomości - 1 godz.
- 4.7: Analiza sprawdzianu - 1 godz.

5. Budowa i ewolucja wszechświata - 9 godz.

- 5.1: Obserwacje astronomiczne - 1 godz.
- 5.2: Słońce - 1 godz.
- 5.3: Charakterystyka gwiazd - 1 godz.
- 5.4: Ewolucja gwiazd - 1 godz.
- 5.5: Galaktyki - 1 godz.
- 5.6: Prawo Hubble'a - 1 godz.
- 5.7: Teoria wielkiego wybuchu - 1 godz.
- 5.8: Sprawdzian wiadomości - 1 godz.
- 5.9: Analiza sprawdzianu - 1 godz.