

TEMATY PREZENTACJI Z FIZYKI

(Termin realizacji - 30 maja 2016 r.)

1. CERN - poszukiwania antymaterii.
2. Turbiny wiatrowe-źródła prądu elektrycznego i hałasu.
3. Fizyka i komputery w XXI wieku.
4. Przyszłościowe koncepcje energetyki jądrowej.
5. Fizyka i medycyna. Niektóre z nowoczesnych metod diagnostycznych i terapeutycznych, wykorzystujące zjawiska fizyczne.
6. Ultradźwięki jako narzędzie badań nanomateriałów.
7. Zastosowanie laserów w terapii.
8. Tomografia komputerowa-zasada działania i zakres jej zastosowania w medycynie.
9. Promieniotwórczość i zakres jej zastosowania w medycynie.
10. Fizyka lotu samolotem.

Struktura prezentacji:

- **WSTĘP** – opis problemu (więcej rysunków niż tekstu, student wyjaśnia własnymi słowami, nie czyta).
- **FIZYKA PROBLEMU** – odwołanie do podstawowych praw fizyki (zapisanych równaniami i wytłumaczonych) i ich zastosowania w omawianych przykładach/zjawiskach (przykłady wybrać wg własnego uznania).
- **PODSUMOWANIE (WNIOSKI)** – krótko sformułowane wnioski, spostrzeżenia, sugestie innych zastosowań omawianych praw.
- **BIBLIOGRAFIA**- każda informacja musi mieć podane źródło (bibliografia) na zakończenie prezentacji lub na dole slajdu.

Forma prezentacji: Prezentacja MS PowerPoint (lub kompatybilny odpowiednik), tablica + kreda (przy omawianiu tematu). Prezentacje na dowolnym nośniku - do skopiowania.

Czas prezentacji: 15 min.