

**Klasa IIaBS – zajęcia pozalekcyjne – Kółko z fizyki.**

## **archiwum - Wykłady otwarte**

*wykotw-fizyka.home.amu.edu.pl* › archiwum

**Temat: „Energia – wczoraj, dziś i jutro” – Wykłady Otwarte na Wydziale Fizyki UAM – dr Jan Olejniczak Uniwersytet Łódzki. (02.06.2020r.)**



<http://wo.amu.edu.pl/wyklad-33>

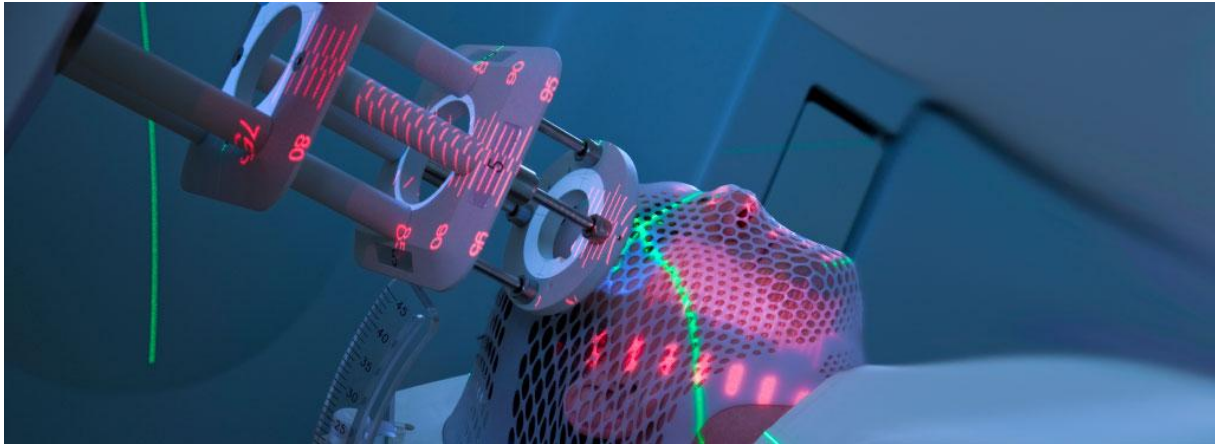
### **Streszczenie:**

**WCZORAJ:** Kształtowanie się pojęcia energii i zasady zachowania energii. Źródła energii i rozwój sposobów wykorzystywania tych źródeł do końca XIX wieku. Silniki cieplne. Rozwój teorii fizycznych i postępujący równocześnie rozwój techniczny prowadzi do powszechnego wykorzystania różnorodnych źródeł energii: cieplnej, grawitacyjnej, chemicznej, jądrowej, słonecznej.

**DZIŚ:** Wraz z rozwojem energetyki i motoryzacji bardzo ważne stają zagadnienia transportu i magazynowania energii. Oprócz korzyści pojawiają się zagrożenia związane z zanieczyszczeniem środowiska i awariami (np. Czernobyl). Polityka i biznes wpływają na rozwój energetyki. Wyścig kosmiczny stworzył nowe technologie, powstała mikroelektronika, rodzi się nanotechnologia, to wszystko kształtuje potrzeby energetyczne świata JUTRA.

**JUTRO:** Zasoby energetyczne Ziemi. Samochody z napędem elektrycznym? Nowe, czyste ekologicznie źródła energii i ciągle niespełnione marzenie - synteza termojądrowa. Potrzeby energetyczne związane z eksploracją systemu Słonecznego i możliwości eksploracji najbliższych gwiazd.

**Temat: „Promieniowanie jonizujące i ryzyko z nim związane” – Wykłady Otwarte na Wydziale Fizyki UAM – prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński. (09.06.2020r.)**



<http://wo.amu.edu.pl/wyklad-47>

**Streszczenie:**

Promieniowanie jonizujące jest istotnym fragmentem środowiska naturalnego człowieka. Z drugiej strony wiemy, że może ono wywoływać uszkodzenia DNA i prowadzić w efekcie do zmian nowotworowych, a nawet śmierci. Świadomość ta, potęgowana przez historyczny ton wielu publikacji medialnych, prowadzi do irracjonalnej radiofobii i nadmiernych wydatków na ochronę radiologiczną.

Wykład będzie poświęcony opisowi działania promieniowania jonizującego na organizmy, opartemu na wynikach wielkiej ilości obserwacji i będzie próbować odpowiedzieć na pytanie, czy promieniowanie jonizujące jest szkodliwe i jeżeli tak, to kiedy?