Fizyka klasa VII 14.05.2020r.

**Temat: Sposoby przepływu ciepła**

Treści w podręczniku strony 238-242

1. Oglądamy film :https://www.youtube.com/watch?v=jMFDMU1GSe4
2. W zeszycie zapisujemy notatkę :

**Sposoby przepływu ciepła**

**przewodnictwo** **konwekcja promieniowanie**

zachodzi przy bezpośrednim cieplejsza ciecz lub gaz to sposób przekazywania ciepła

kontakcie ciał unoszą się do góry na odległość, zachodzi również

o różnych temperaturach a chłodniejsze opadają na dół w próżni

Ciała, w których ciepło rozchodzi się **bardzo szybko** (szybko się nagrzewają) **to przewodniki ciepła.** Są nimi metale , ale także diament. Dlatego, gdy dotykamy metalowej klamki czujemy chłód, gdyż ciepło z naszej dłoni bardzo szybko odpływa do klamki.

Ciała, w których ciepło rozchodzi się **bardzo wolno** (wolno się nagrzewają) to **izolatory ciepła**.

Należą do nich: drewno, styropian , tworzywa sztuczne , gazy np. argon, powietrze

Dlatego, gdy usiądziemy na styropianie czujemy ciepło, ale „on nie grzeje”, tylko ciepło z naszej dłoni odpływa bardzo wolno.

Praca domowa: Zad. 2 i 3 strona 242 podręcznik

**Zad. Dla chętnych**

**Pocisk karabinowy o masie 10g uderzył w drewniana deskę o grubości 4 cm z prędkością 100m/s i po jej przebiciu wyleciał z prędkością 20m/s. Oblicz przyrost energii wewnętrznej deski i pocisku ( ogrzały się dzięki tej energii)). Oblicz siłę oporu deski, która przeciwstawiała się w niej ruchowi pocisku.**

( przyrost energii wewnętrznej obliczamy tak jak na filmie – jest różnica energii kinetycznych pocisku przed wlotem do deski i po wylocie z deski, ta energia zamieniła się w pracę jaka wykonała siła oporu deski czyli W=F•s. Z tego wzoru wyznaczamy F. Pamiętamy o zamianie jednostek.

**Do mnie wysyłamy tylko zadanie dla chętnych**