**Liga zadaniowa z fizyki dla klasy VIII- październik**

**Zad.1**

Pewna ilość ciepła spowodowała ogrzanie 2 kg benzyny o 10ºC. O ile stopni przy takiej samej ilości ciepła wzrosłaby temperatura wody o takiej samej masie? Ciepło właściwe wody wynosi 4200 J/(kg⋅ºC), a benzyny – 2090 J/(kg⋅ºC).

**Zad.2**

Pocisk o masie 20 g lecący z prędkością 500 m/s przebił deskę na wylot i dalej poruszał się z prędkością 300 m/s.

Oblicz, o ile wzrosła energia wewnętrzna deski i pocisku.

**Zad.3**

W czajniku elektrycznym zagotowano wodę o temperaturze początkowej 20°C, dostarczając jej 336 kJ ciepła. Oblicz masę wody w czajniku. Zapisz obliczenia. Ciepło właściwe wody wynosi 4200 J/(kg ∙ °C). Pomiń straty ciepła.