

## **ZAD08 Kalkulator fizyczny:**

Zadanie polega na wybraniu jednej z propozycji poniższych kalkulatorów dla różnych wartości fizycznych i ekonomicznych.

1. Kalkulator BMI. Na podstawie danych z Internetu zbuduj kalkulator zmiennej BMI sprawdzającej na podstawie danych o wieku, wzroście i wadze czy dana osoba ma nadwagę i w jakiej kategorii wagowej się mieści.
2. Kalkulator walutowy. Zbuduj narzędzie podzielone na dwie kategorie Złotową i walutę obcą i stwórz kalkulator do przeliczania wartości pieniężnej w przynajmniej 5 różnych walutach. Dodaj możliwość zmiennej kursu, którą w przyszłości będzie można podłączyć do innej strony z kursami walut.
3. Narzędzie do losowania liczb w Totolotku. Ma losować 6 z 49 liczb. Zastanów się czy można zbudować urządzenie sprawdzające ile razy w rzeczywistości (dane historyczne totolotka) padły wylosowane liczby (ile 3, 4, 5, 6).
4. Kalkulator powierzchni w różnych jednostkach metrycznych (metry, cale, stopy, jardy).
5. Kalkulator jednostek ciśnienia połączony z kalkulatorem ciśnienia na różnych wysokościach i obliczaniem temperatury wrzenia wody na danych wysokościach.
6. Kalkulator mechaniczny do obliczania reakcji w podporach belek w układzie płaskim sił.