**ZADANIE NUMER 1**

**Zadanie 1**

Oblicz stosunek okresów obiegu dla dwóch satelitów Ziemi, wiedząc, że promień orbity pierwszego satelity jest równy r, a drugiego 4r.

**Zadanie 2**

Z powierzchni Ziemi wystrzelono satelitę nadając mu pierwszą prędkość kosmiczną. Na jaką maksymalną wysokość wzniesie się ten satelita?

Zadanie 3

Znajdź stosunek energii kinetycznej do energii potencjalnej satelity o masie m, który obiega Ziemię po okręgu z prędkością o wartości V.

Przyjmij