

Работен лист 4: Гравитационна сила

Задача: Изчислете големината на гравитационната сила между две зрънца, които са перфектни сфери с радиус $0,1\text{ m}$ и плътност $1\,300\text{ kg m}^{-3}$, разположени на 1 m едно от друго.

Задача: Да предположим, че едното зрънце е с размери 10 метра , а зрънцата са на разстояние 1000 метра едно от друго. Изчислете големината на гравитационната сила между зрънцата.

Задача: Каква би била гравитационната сила, ако едното зрънце има диаметър от 10 km , другото е $0,1\text{ m}$, а те са на разстояние 15 km едно от друго?