

## PRACE KONTROLNE Z FIZYKI

Zad 1. Oblicz siłę oddziaływania grawitacyjnego ciałobitek o masie 75kg z Ziemią.

Zad 2. Jarek stoi na skarpie o wysokości 5m. Oblicz prędkość z jaką powinien kopnąć piłkę aby osiągnął szczyt skały i nie spadł z niej.

Zad 3. Oblicz pierwszy prędkość komunicacji dla kieszonka.

Zad 4. Ładunek o wartości 1mC porusza się prostoliniowo do linii pola magnetycznego z prędkością 300 m/s.

Oblicz wartość indukcji tego pola magnetycznego. Działanie na niego oś 3 m powoduje zakrzywienie toru. Oblicz wartość indukcji tego pola magnetycznego.

Zad 5. Kulka z ładunkiem  $5 \cdot 10^{-5}$  C zetknięto z kulką elektrycznie obciążoną a następnie rozdzielony. Oblicz wartość napięcia między nimi z jaką kulki oddziaływały na siebie.

# PRACE KONTROLNE Z FIZYKI

Zad 1. Oblicz siłę oddziaływania grawitacyjnego człowieka o masie 75 kg z Ziemią.

---

Zad 2. Jarek stoi na skarpie o wysokości 5 m. Oblicz prędkość z jaką powinien kopnąć piłkę aby wyśladowała w odległości trzy razy większej niż wysokość skarpy.

---

Zad 3. Oblicz pierwszą prędkość kosmiczną dla księżyca.

---

Zad 4. Ładunek o wartości 1 mC porusza się prostopadle do linii pola magnetycznego z prędkością 300 m/s, działa na niego siła 3 mN powodując zakrzywienie toru. Oblicz wartość indukcji tego pola magnetycznego.

---

Zad 5. Kulka z ładunkiem  $5 \cdot 10^{-5}$  C zetknęła się z kulką elektrycznie obojętną a następnie rozdzielono je na odległość 1 m. Oblicz siłę z jaką kulki oddziałują na siebie.

---