

Imię i nazwisko

1 Wskaż właściwe dokończenia zdań.

(.... / 3 pkt)

1. Model heliocentryczny zakłada, że
☐ Ziemia i pozostałe planety krążą wokół Słońca.
☐ Słońce oraz planety krążą wokół Ziemi.
2. W Układzie Słonecznym wokół Słońca oprócz planet krążą m.in.
☐ planety karłowe, planetoidy, komety.
☐ planetoidy, gwiazdy, planety karłowe.
3. Największe planety Układu Słonecznego – Jowisz i Saturn
☐ są zbudowane z lodu. ☐ to planety gazowe.

2 Odległość Jowisza od Słońca wynosi 5,2 au. Ile to kilometrów?

(.... / 2 pkt)

3 Zaznacz poprawne dokończenie zdania. Okres ruchu wskazówki godzinowej wynosi

(.... / 1 pkt)

- ☐ 1 godzinę. ☐ 24 godziny. ☐ 12 godzin.

4 Śmigła wiatraka mają długość 2 m i wykonują 30 obrotów na minutę.

(.... / 3 pkt)

Jaka jest prędkość końcówki śmigła?**5 Rowerzysta w czasie 50 s cztery razy okrążył wysepkę na rondzie, jadąc z prędkością $4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Oblicz promień okręgu, po którym się poruszał.**

(.... / 2 pkt)

6 Zaznacz, które zdania są prawdziwe, a które fałszywe.

(.... / 4 pkt)

1.	W ruchu po okręgu im większa jest częstotliwość, tym mniejszą wartość ma okres.	P	F
2.	Prędkość ciała w ruchu po okręgu jest wprost proporcjonalna do okresu.	P	F
3.	Wektor prędkości w ruchu po okręgu ma kierunek wzdłuż stycznej do toru tego ruchu.	P	F
4.	Jeśli rozpatrujemy obracające się śmigło, każdy jego punkt porusza się z taką samą prędkością.	P	F