

**Sprawdzian wiedzy nr 2 z fizyki dla sem. I**

**1 Wskaż właściwe dokończenia zdań.** ( ... / 3 p.)

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

**2 Zaznacz rysunek pokazujący wygląd tarczy Księżyca trzy dni po nowiu.** ( ... / 1 p.)



**3 Przyporządkuj nazwę zjawiska do każdego z opisów sytuacji.** ( ... / 3 p.)

- Pasażer w windzie ruszającej w górę.
- Pilot samolotu lecącego w górę coraz wolniej.
- Pasażer w windzie hamującej podczas jazdy w dół.

- A. przeciążenie  
B. niedociążenie

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_

**4 Wybierz poprawne uzupełnienia zdań.** ( ... / 2 p.)

- Siłę grawitacji  $\vec{F}_g$  działającą na satelitę poprawnie przedstawiono na rysunku A/ B.



- Siła ta pełni funkcję A/ B.

- A. siły odśrodkowej B. siły zakrzywiającej tor ruchu

**5 Paczka spoczywa na platformie poruszającej się w prawo ruchem jednostajnym.** ( ... / 1 p.)

Spośród rysunków A–D wybierz ten, na którym **prawidłowo narysowano siłę tarcia  $\vec{T}$  i siłę oporu powietrza  $\vec{F}_o$**  działające na paczkę.

