

Uzupełnij kartę pracy.

Karta pracy z grawitacji.

1/ Orbita każdej planety jest elipsą ,a Słońce znajduje się w jednym z jej ognisk.Treść tego prawa podań;

A/ Kopernik    B/ Newton    C/ Kepler

2/ Wskaż poprawną odpowiedź. Szybkość chwilowa planety:

A/ jest najmniejsza w najmniejszej odległości planety od Słońca,

B/ jest największa w najmniejszej odległości planety od Słońca,

C/ jest taka sama w każdym punkcie

3/ Odcinek łączący planetę ze Słońcem zakreśla w jednakowych odstępach czasu powierzchnie , których pola ;

A/ są tym większe ,im bliżej Słońca znajduje się planeta .

B/ są tym większe , im dalej od Słońca znajduje się planeta.

C/ są jednakowe.

4/ Jeśli kule o masach  $m$  i  $3m$  zastąpimy kulami o masach  $2m$  i  $4,5 m$ , to wartość siły wzajemnego przyciągania kul;

A/ wzrośnie 2 razy    B/ wzrośnie 3 razy    C/ zmaleje 3 razy    D/ zmaleje 9 razy

5/ Jeżeli odległość między środkami dwóch kul wzrośnie 5 razy ,to wartość siły wzajemnego oddziaływania grawitacyjnego między nimi;

A/ zmaleje 5 razy    B/ wzrośnie 5 razy    C/zmaleje 25 razy    D/ wzrośnie 25 razy

6/ Wartość przyspieszenia grawitacyjnego w pobliżu planety;

A / jest taka sama dla wszystkich planet Układu Słonecznego

B/ zależy od odległości planety od Słońca.

C/ zależy tylko od masy planety i kwadratu jej promienia.

POWODZENIA.