

# Wooclap meccanica celeste 2022-23

Numero di partecipanti: 13



**La Terra è più vicina al Sole in**  
**1. Gennaio che in Luglio. Quindi,**  
**secondo la seconda legge di Keplero:**

**9 risposte corrette**  
de 10 intervistati

si muove più  
velocemente in  
Luglio che in  
Gennaio



10%

1 voto



si muove più  
velocemente in  
Gennaio che in  
Luglio



90%

9 voti

è estate in Gennaio  
e inverno in Luglio



0%

0 voti

l'estate è più corta  
dell'inverno



0%

0 voti



## 2. Secondo la terza legge di Keplero:

6 risposte corrette  
de 10 intervistati

Mercurio si muove  
ad una velocità  
maggiore quando è  
più vicino al Sole



20%

2 voti



Giove orbita intorno  
al Sole più  
velocemente di  
Saturno



60%

6 voti

tutti i pianeti hanno  
orbite circolari



0%

0 voti

tutti i pianeti  
ruotano intorno al  
sole con la stessa  
velocità lineare



20%

2 voti



### 3. Nel modello geocentrico (greci), il moto retrogrado avviene quando:

4 risposte corrette  
de 10 intervistati



la Terra sta per sorpassare il pianeta nella sua orbita



40%

4 voti

il pianeta, per un periodo, si muove effettivamente in direzione contraria nella sua orbita intorno al Sole



50%

5 voti

il pianeta è allineato con la Luna in cielo



10%

1 voto

cos'è il modello geocentrico?



0%

0 voti



#### 4. Una delle conseguenze della seconda legge di Keplero è che:

2 risposte corrette  
de 11 intervistati

l'inverno boreale è più rigido di quello australe



4 voti



l'inverno australe è più rigido di quello boreale



2 voti

l'inverno boreale si manifesta quando la Terra si trova in afelio



5 voti

la durata delle stagioni cambia per la precessione degli equinozi



0 voti



#### 5. La prima legge di Keplero afferma che:

11 risposte corrette  
de 11 intervistati

il raggio vettore è variabile



0 voti

le orbite dei pianeti sono tutte complanari



0 voti



le orbite dei pianeti sono ellittiche



11 voti

i pianeti più distanti dal sole si muovono più lentamente



0 voti



## 6. La seconda legge di Keplero afferma che il pianeta si muove

10 risposte corrette

de 11 intervistati

più velocemente in afelio



1 voto



più velocemente in perielio



10 voti

più velocemente se è più distante dal Sole



0 voti

su orbite ellittiche



0 voti



## 7. Se la velocità di fuga da un pianeta di massa $M_1$ è $v_1$ , la velocità di fuga da un pianeta di massa $M_2=2*M_1$ sarà:

6 risposte corrette

de 10 intervistati

$v_2=2*v_1$



3 voti

non ho dati sufficienti per rispondere



1 voto



$v_2=v_1*\sqrt{2}$



6 voti

$v_2=v_1$



0 voti



## 8. Una cometa che si muove di moto parabolico attorno al Sole ha una velocità:

7 risposte corrette  
de 11 intervistati

inferiore a quella di fuga dal Sole

0%

0 voti

superiore a quella di fuga dal Sole

36%

4 voti



pari a quella di fuga dal Sole

64%

7 voti

pari alla metà della velocità di fuga dal Sole

0%

0 voti