

Astronomia sferica 1

2022-2023

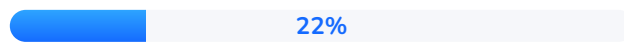
Number of participants: 20



1. In un luogo posto all'equatore

7 correct answers
out of 18 respondents

tutte le stelle sono circumpolari



4 votes

tutte le stelle sono visibili per 24 ore al giorno



1 vote



l'equatore celeste interseca il meridiano allo zenith



7 votes

l'equatore celeste coincide con l'orizzonte



6 votes



2. Una stella di declinazione $\delta = -30^\circ$

5 correct answers
out of 16 respondents

non è visibile da un luogo a latitudine $\Phi = 30^\circ$



2 votes

è circumpolare da un luogo a latitudine $\Phi = -30^\circ$



3 votes

è visibile da un luogo con $\Phi > 60^\circ$ solo se la sua ascensione retta $\alpha < 180^\circ$



6 votes



è visibile da ogni luogo con $\Phi < 60^\circ$



5 votes



3. Ad una latitudine di 50° N l'equatore incrocia il meridiano ad una altezza di

8 correct answers
out of 14 respondents



40° sul meridiano sud



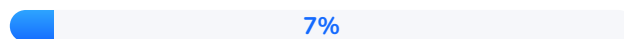
8 votes

40° sul meridiano nord



5 votes

50° sul meridiano sud



1 vote

50° sul meridiano nord



0 votes



4. In un luogo con latitudine $\Phi=60^\circ$ N il polo nord celeste

4 correct answers
out of 15 respondents

ha un'altezza $h = 30^\circ$



3 votes



ha un'altezza di $h = 60^\circ$



4 votes

sta a 60°
dall'equatore



6 votes

sta a 30°
dall'equatore

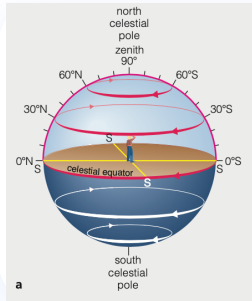


2 votes



5. Quale diagramma rappresenta il cammino delle stelle al Polo Nord?

5 correct answers
out of 6 respondents

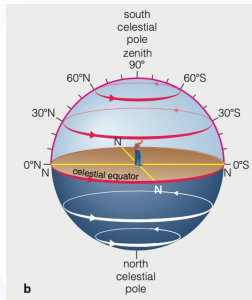


a

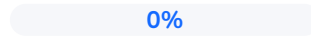


83%

5 votes

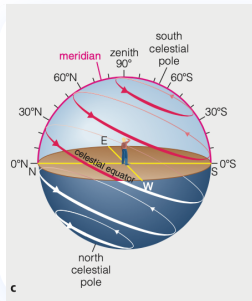


b

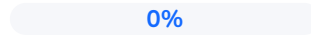


0%

0 votes

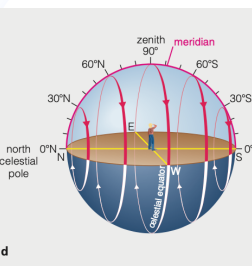


c



0%

0 votes

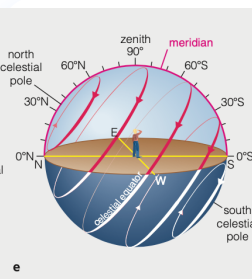


d



17%

1 vote

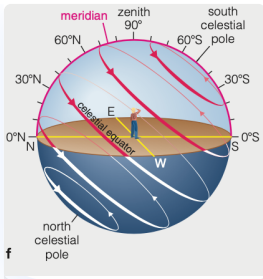


e



0%

0 votes



f

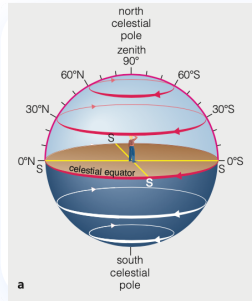
0%

0 votes



6. Quale diagramma rappresenta il cammino delle stelle al Polo Sud?

10 correct answers
out of 17 respondents

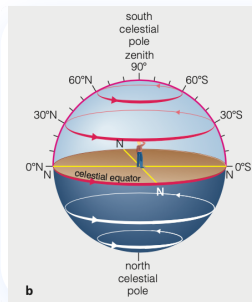


a



29%

5 votes

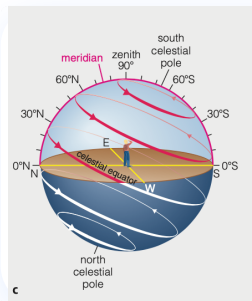


b



59%

10 votes

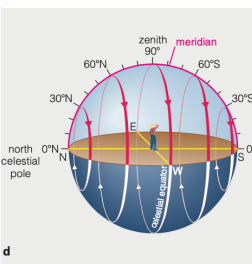


c



0%

0 votes

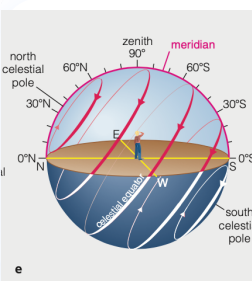


d

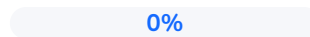


12%

2 votes



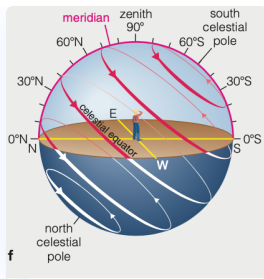
e



0%

0 votes





f

0%

0 votes



7. In una località con latitudine $\Phi=45^\circ$ N, una stella con declinazione $\delta=30^\circ$

9 correct answers
out of 17 respondents

è sopra l'orizzonte
per meno di 12h

35%

6 votes

non è mai sotto
l'orizzonte

12%

2 votes



è sotto l'orizzonte
per meno di 12h

53%

9 votes

è sempre sotto
l'orizzonte

0%

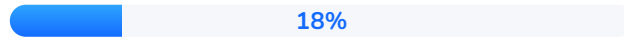
0 votes



8. stella possiamo determinare la nostra latitudine se

8 correct answers
out of 17 respondents

conosciamo il tempo siderale



3 votes

misuriamo la sua ascensione retta



5 votes

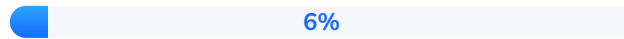


misuriamo la sua altezza quando passa il meridiano



8 votes

conosciamo la posizione del Sole rispetto alla stella



1 vote



9. Il punto γ

9 correct answers
out of 18 respondents

sta fermo in cielo



2 votes



passa per il meridiano a tempo siderale $LST=0$



9 votes

passa per il meridiano a tempo siderale $LST=\lambda$ (con λ longitudine del luogo)



5 votes

passa per lo zenith in una località con latitudine $\Phi=45^\circ$



2 votes