

1. Das Azimut in der Astronomie

- a) ist ein Höhenwinkel
- b) ist ein Winkel entlang des Horizontes
- c) beträgt im Westen 90°
- d) gehört zum geozentrischen äquatorialem Koordinatensystem
- e) gehört zum horizontalem Koordinatensystem
- f) beträgt im Osten 90°

2. Die Angabe der Rektaszension

- a) ist ein Winkel
- b) ist eine Uhrzeit
- c) wird in Grad angegeben
- d) wird in Stunden und Minuten angegeben
- e) erfolgt vom Frühlingspunkt aus gegen die Richtung der Erddrehung
- f) erfolgt vom Frühlingspunkt aus in Richtung der Erddrehung

3. Der Polarstern

- a) ist der hellste Stern am Himmel
- b) steht in unseren Breiten im Winter immer genau senkrecht über uns
- c) scheint am Nordhimmel immer an einer Stelle zu stehen
- d) ist zu allen Jahreszeiten sichtbar
- e) ist ein Stern des „Großen Wagens“
- f) kann zur Bestimmung der geographischen Länge benutzt werden
- g) kann zur Bestimmung der geographischen Breite benutzt werden

4. Die Höhe in der Astronomie

- a) gibt den Standort des Beobachters über NN an
- b) wird in $^\circ$ gemessen
- c) wird in m gemessen
- d) ist der Winkel zwischen Ekliptik und dem Beobachtungsobjekt
- e) ist der Winkel zwischen Beobachtungsobjekt und dem Horizont

5. Die Deklination

- a) ist ein Winkel
- b) ist eine Uhrzeit
- c) wird in Grad angegeben
- d) wird in Stunden und Minuten angegeben
- e) ist der Winkel zwischen Ekliptik und Beobachtungsobjekt
- f) kann negative Werte annehmen
- g) ist eine Maß für die Abweichung von der Normalen

6. Das horizontale Koordinatensystem

- a) ist für den Beobachter auf der Erde das natürlichste Koordinatensystem
- b) beinhaltet die Werte Deklination und Rektaszension
- c) beinhaltet die Werte Azimut und Höhe
- d) beinhaltet die Werte Länge und Breite
- e) besteht aus drei Maßangaben
- a) ergibt Beobachtungspositionen die abhängig sind von

Ort und Zeit der Beobachtung**7. Das zur Zeit in den Abendstunden hellste Objekt**

- a) ist nicht Jupiter
- b) ist die Venus
- c) ist Merkur
- d) ist Saturn
- e) da im Moment noch die Wintersternbilder sichtbar sind ist es Sirius

8. Bei der zur Zeit vorhandenen Planetenstellung

- a) geht Jupiter vor Saturn auf
- b) erscheint Venus noch in der Dämmerung
- c) ist Saturn in den Zwillingen
- d) kann Mars noch beobachtet werden
- e) ist Merkur sichtbar

9. Am 8. Juni 2004 ist eine seltene Konstellation am Himmel zu beobachten. Was trifft zu?

- a) Venus zieht vor der Sonne her
- b) Es gibt eine Sonnenfinsternis in Australien
- c) die inneren Planeten stehen alle in einer Reihe
- d) die Jupitermonde sind alle verdeckt
- e) Dieses Ereignis ist nur alle 122 Jahre zu beobachten
- f) Dieses Ereignis kommt alle 12 Jahre vor
- g) Merkur zieht zwischen Erde und Mond durch

10. Ein Lichtjahr

- a) ist eine Angabe um die Entfernungen im All ausdrücken zu können
- b) ist die Entfernung, die das Licht innerhalb eines Jahres zurücklegt
- c) beträgt etwa 10 Billionen Kilometer
- d) beträgt 100 AE

11. Eine astronomische Einheit

- a) ist der Zeitabstand zwischen zwei wieder kehrenden Ereignissen
- b) ist eine Längenangabe
- c) ist das Maß für die mittlere Entfernung Erde- Sonne
- d) ist das Maß für die mittlere Entfernung Erde- Mond
- e) beträgt 149,6 Mill. Kilometer

12. Der große Wagen als Sternbild

- a) steht immer im Norden
- b) ist ein Teil des Sternbildes des Großen Bären
- c) ist zu allen Jahreszeiten sichtbar
- d) kann zum Auffinden des Polarsternes benutzt werden
- e) enthält den Polarstern als Leitstern

13. Ephemeriden sind

- a) eine Sternengruppe im Sternbild Epeus
- b) ein Nebel im Sternbild der Epherimiden
- c) Tabellen von Positionen oder anderen berechneten Daten eines Himmelsobjektes
- d) eine Krankheit des Auges, die durch den zu häufigen Gebrauch eines Fernrohres hervorgerufen wird