

Kurzkontrolle Astronomie 9a

1. Prüfen Sie, ob die folgenden Aussagen wahr oder falsch sind!
 - a) Am Nordpol steht der Polarstern im Zenit.
 - b) In Deutschland ist im Hochsommer der Himmelsüdpol beobachtbar.
 - c) Befindet man sich am Äquator, kann man im Laufe eines Jahres die gesamte Himmelskugel beobachten.
 - d) Die Sterne bewegen sich von West nach Ost.
 - e) Der Winkel zwischen Horizont und Polarstern ist vom Aufenthaltsort auf der Erde abhängig.
 - f) Von Deutschland aus kann man jede Nacht den Himmelsäquator sehen.

2. Ordnen Sie die Sternbilder zu! (ja/nein)

Jedes Feld muss ausgefüllt sein!

	ist in Mitteleuropa ...				gehört zum ...	
	... zirkumpolar	... in Winternächten sichtbar	... in Sommernächten sichtbar	... nie zu sehen	... nördlichen Himmel	... südlichen Himmel
Schwan						
gr. Bärin						
gr Hund						
Kreuz des Südens						

3. Füllen Sie die Tabelle aus! (Tabellenkopf nicht vergessen!)

01.12. 10:00 Uhr	Horizontsystem		Äquatorsysteme		
	Höhe	Azimet			
	h in $^{\circ}$	a in $^{\circ}$	δ in $^{\circ}$	α in h	t in h
Wega					
Spika					
Procyon					
Sonne					
Himmelsnordpol				-----	-----
Zenit		-----			
Herbstpunkt					

4. Fünf der acht Planeten unseres Sonnensystems lassen sich mit bloßem Auge beobachten. Am 13.11.2006 haben Mars und Saturn folgende Koordinaten. Bestimmen Sie Aufgangs- und Untergangszeit für den 13.11.2006 sowie das Sternbild, in dem sie sich zur Zeit befinden.

13.11.	δ	α	Sternbild	Aufgang	Untergang
Mars	-16°	14^h45^{min}			
Saturn	14°	9^h45^{min}			