

## 2. Kurzkontrolle Astronomie Klasse 9

1. Erläutern Sie das Horizontsystem! (3 BE)  
Welche Vor- und Nachteile hat es? (2 BE)
  
2. Welcher Zusammenhang besteht zwischen Aufgangs- und Untergangszimut eines bestimmten Sterns? (1 BE)  
Welcher Zusammenhang besteht zwischen Kulminationshöhe und Verweildauer am sichtbaren Teil der scheinbaren Himmelskugel? (1 BE)
  
3. Welche Sterne kulminieren genau im Süden? (1 BE)  
Welche Kulminationshöhe muss ein Stern mindestens haben, damit er in Berlin zirkumpolar ist? (1 BE)  
Welche Kulminationshöhe muss ein Stern mindestens haben, damit er an einem bestimmten Ort der Erde zirkumpolar ist? (ZBE)  
Welche Eigenschaft muss ein Stern haben, damit er genau 12 Stunden am sichtbaren Teil der scheinbaren Himmelskugel verweilt? (1 BE)
  
4. Ist es *theoretisch* möglich, in Berlin den Aufgang und den Untergang des Sternes Atair während einer einzigen Nacht zu beobachten? Begründen Sie! (2 BE)  
Ist es auch *praktisch* möglich, in Berlin den Aufgang und den Untergang des Sternes Atair während einer einzigen Nacht zu beobachten? Begründen Sie! (2 BE)
  
5. Beschriften Sie die Skizze der scheinbaren Himmelskugel! (6 BE)

