

Name: _____

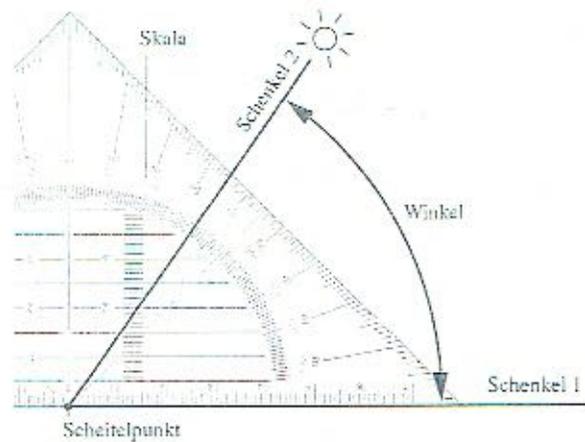
Klasse: _____

Datum: _____

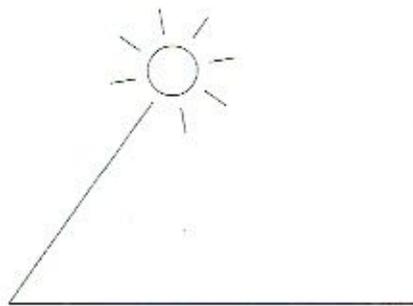
Der Sonnenstand – Winkel messen

Ein Geodreieck besitzt zwei Skalen für Winkel. Auf ihnen sind die Zahlen *entgegen-*
gesetzt angeordnet.

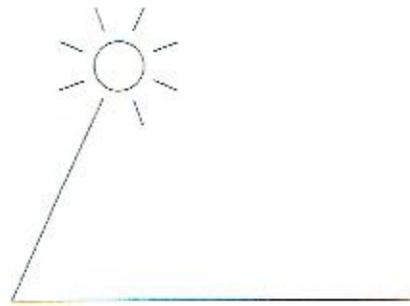
Die lange Seite des Dreiecks legst du auf einen *Schenkel des Winkels*. Der Nullpunkt muss dabei auf dem *Scheitelpunkt des Winkels* liegen. Den zweiten Schenkel musst du eventuell verlängern, damit er unter der Skala hindurchläuft.



- 1 Der hier gezeichnete Sonnenstandswinkel beträgt ____.
- 2 Alle Sonnenstandswinkel auf dieser Seite zeigen den Höchststand der Sonne am 21. Juni.
 - a Auf dieses Datum fällt in jedem Jahr folgendes Ereignis: _____
 - b Bestimme die Sonnenstandswinkel.

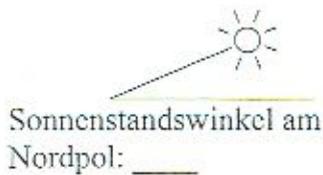


Sonnenstandswinkel auf Sylt: _____



Sonnenstandswinkel am Bodensee: _____

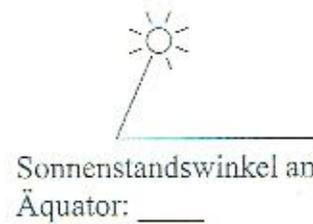
Begründe den Unterschied zwischen diesen beiden Winkeln: Der Sonnenstandswinkel ist am Bodensee _____ als auf Sylt, weil _____



Sonnenstandswinkel am Nordpol: _____



Sonnenstandswinkel am Victoriasee in Afrika: _____



Sonnenstandswinkel am Äquator: _____

- 3 Suche den Victoriasee im Atlas. Durch den Nordteil des Sees verläuft ein besonderer Breitenkreis. Wie heißt er und welche Bedeutung hat er? _____

- 4 Mary behauptet: „Im Osten geht die Sonne auf, im Norden steigt sie hoch hinauf, im Westen wird sie untergehen, im Süden ist sie nie zu sehn.“ Wo wohnt Mary? Begründe! _____