

© Ex :: Natura – Freies Portal für Umweltbildung
(www.exnatura.de)

Grad	Faktor	5m	20m
90°	∞		
80°	5,7	28,5m	114,0m
70°	2,7	13,5m	54,0m
60°	1,7	8,5m	34,0m
50°	1,2	6,0m	24,0m
40°	0,8	4,0m	16,0m
30°	0,6	3,0m	12,0m
20°	0,4	2,0m	8,0m
10°	0,2	1,0m	4,0m
0°	0,0	0,0m	0,0m

Anwendung: Die obige Skala ausschneiden und auf festen Karton kleben. An der Linie oben knicken. Das Loch (⊕) durchstechen und, z.B. mit einer Musterklammer, einen Faden mit Gewicht (Lot), eine Schraubenmutter o.ä., an der Klammer befestigen. Die ganze Skala mit dem oberen, abgknickten Teil an eine Röhre (Kunststoff, Pappe...) kleben. Nach dem Trocknen ist das Inklinometer einsatzbereit.

Die ungefähre Höhe eines Baumes, Hügels usw. bestimmt man, indem man sich in einer bekannten Entfernung zu dem Objekt hinstellt (Schritte zählen) und dann durch die Röhre die höchste Stelle anvisiert. Das Lot zeigt auf der Skala die Höhe an (entweder von einer zweiten Person ablesen lassen, oder das Lot mit einer Hand auf der Skala fixieren). Die Werte für 5 und 20 Meter werden direkt abgelesen. Sonst muss die Entfernung mit dem Faktor multipliziert werden. Also bei 10 und 100 Metern einfach die Kommastelle verschieben. Auch die Werte für 50 und 200 Meter können durch einfache Kommaverschiebung der 5 und 20 Meter Skalenwerte ermittelt werden. Richtiges Kopfrechnen ist also nur selten nötig. Zwischenwerte werden geschätzt. Es kann ja sowieso nur ein ungefährender Wert ermittelt werden. Bei Objekten, die nicht besonders hoch sind (Bäume...), ist es wichtig, die Größe des Messenden zu der ermittelten Höhe hinzu zu zählen.

Beispiel: 20° ⇒ 0,4 → 10m ⇒ 4m, 100m ⇒ 40m.

