

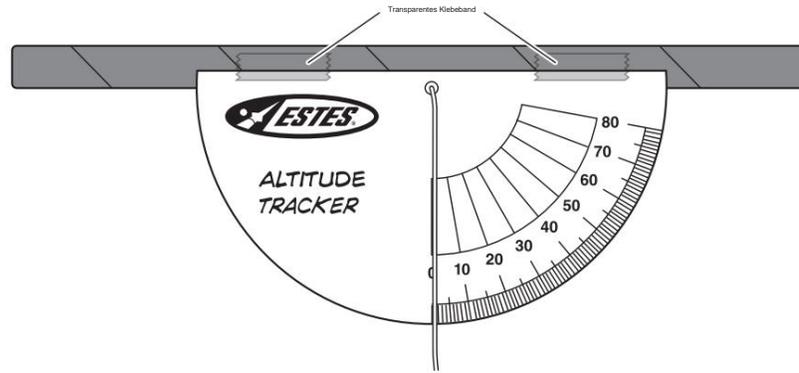
ANLEITUNG ZUM HÖHENTRACKER



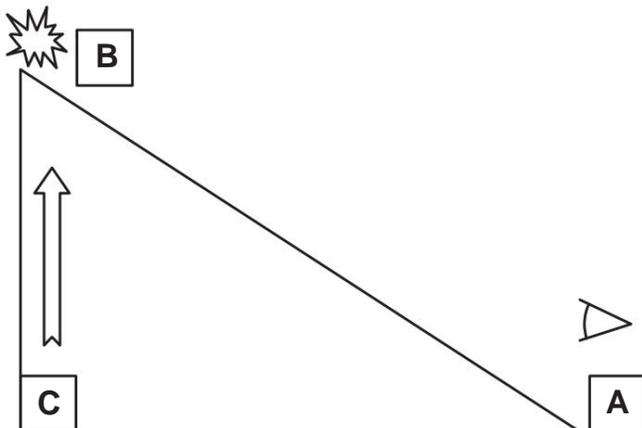
estesrockets.com

Zur Vervollständigung erforderlich:

- Eine Münze, eine Unterlegscheibe oder ein Gewicht
- Schere
- Transparentes Klebeband



1. Schneiden Sie entlang der Umriss des Altitude Trackers.
2. Stanzen Sie vorsichtig ein kleines Loch in die Mitte.
3. Machen Sie einen großen Knoten an einem Ende der Schnur, damit sie nicht durch das Loch gezogen werden kann.
4. Führen Sie die Schnur in das mittlere Loch ein.
5. Positionieren Sie den Höhentrucker in der Mitte des Visierrohr.
6. Bringen Sie wie abgebildet 2 Stück Klebeband an.
7. Befestigen Sie eine Münze, eine Unterlegscheibe oder ein Gewicht am Ende der Schnur.



Bestimmen Sie die maximale Starthöhe.

Mithilfe Ihres Altitude Tracking-Geräts und der Tangententabelle können Sie die maximale Höhe Ihrer Rakete berechnen. Ihre Rakete wird von C aus starten und bei B ihr Apogäum (maximale Höhe) erreichen.

So messen Sie die maximale Höhe:

- Legen Sie die Basislinie von 150 Fuß zwischen den Punkten C und A fest.
- Die Person, die die Höhenmessung durchführt, sollte bei A stehen.
- Halten Sie das Visierrohr an Ihr Auge und konzentrieren Sie sich auf die Rakete bei C.
- Folgen Sie der Rakete nach dem Start, bis sie B erreicht.
- Legen Sie Ihren Finger sofort auf die Sehne und zeichnen Sie den Winkel auf dem Tracker auf.
- Lesen Sie anhand der Tangententabelle die Tangente ab, die dem Winkel entspricht, den Sie auf dem Ortungsgerät notiert haben.

Tangententabelle

Angle	Tan	Angle	Tan	Angle	Tan	Angle	Tan
1°	0,02 21	0,03	0,38 41	0,40	0,87 61	0,90	1,80
2	22 0,05 23		42 0,42 43		62 0,09 63		1,88
3	0,07 24	0,09	0,45 44	0,47	0,97 64	1,00	1,96
4	25 0,11 26		45 0,49 46		65 1,04 66		2,05
5	0,12 27	0,14	0,51 47	0,53	1,07 67	1,11	2,14
6	28 0,16 28		48 0,55 49		68 1,15 69		2,25
7	0,18 30	0,19	0,58 50	0,60	1,19 70	1,23	2,36
8	31 0,21 32		51 0,62 52		71 1,28 72		2,48
9	0,23 33	0,25	0,65 53	0,67	1,33 73	1,38	2,61
10	34 0,27 35 0		54 0,70 55 0		74 1,43 75 1		2,75
11	.29 36 0,31		.73 56 0,75		.48 76 1,54		2,90
12	37 0,32 38		57 0,78 58		77 1,60 78		3,08
13	0,34 39	0,36	0,81 59	0,84	1,66 79	1,73	3,27
14	40		60		80		3,49
15							3,73
16							4,01
17							4,33
18							4,70
19							5,14
20							5,67

Beispiel:

Verwenden Sie die Formel: **Höhe = Tangente x Basislinienabstand**

- Gemessener Winkel = 30°
- Tangente für 30° = 0,58
- Grundlinienentfernung = 150'
- Maximale Höhe = 0,58 x 150'
- Maximale Höhe = 87'