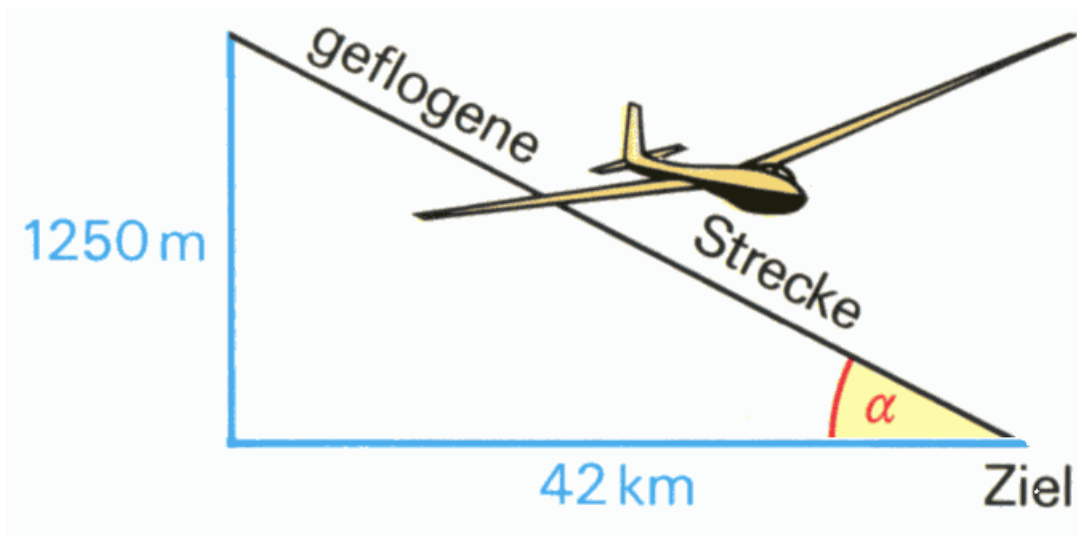


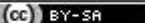
Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

Segelflugzeug 1

Ein Segelflugzeug befindet sich in 1250m Höhe und ist noch 42km von seinem Ziel entfernt.



Bestimme, wie groß der Gleitwinkel höchstens sein darf, damit das Segelflugzeug sein Ziel ohne Unterstützung durch zusätzlichen Aufwind erreicht.

 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

$$\tan(\alpha^\circ) = \frac{1250\text{m}}{42000\text{m}} \Rightarrow \alpha \approx 1,7^\circ .$$

Der Gleitwinkel darf höchstens $1,7^\circ$ betragen.

 2010 Thomas Unkelbach