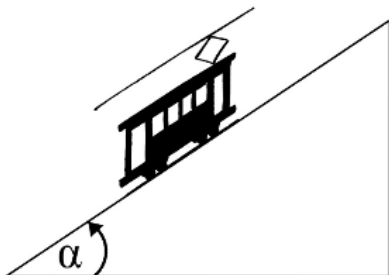
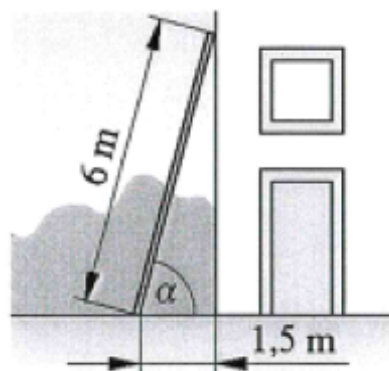


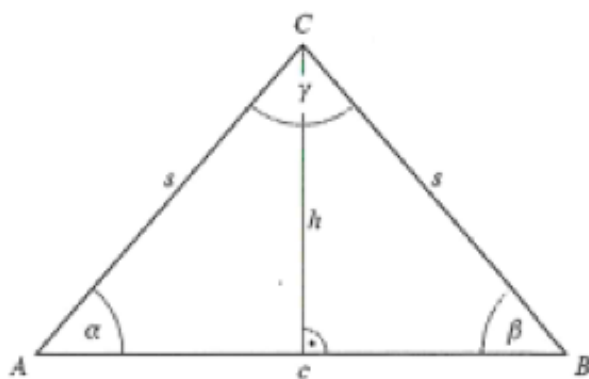
- 1 Die horizontale Entfernung zwischen Berg- und Talstation einer Zahnradbahn beträgt 2100m. Der Steigungswinkel besitzt eine Weite von 30° . Berechne die Länge der Fahrtstrecke.



- 2 Aus Sicherheitsgründen soll der Anstellwinkel für diese Leiter zwischen 79° und 80° liegen. Ist das erfüllt?



- 3 Das Dreieck ABC ist gleichschenkelig. $\alpha = 35^\circ$; $c = 10,2\text{ cm}$. Berechne s und h .



- 4 Die Öffnung eines Schornsteins ist unter dem Erhebungswinkel $\alpha = 24^\circ$ zu sehen. Berechne die Höhe des Schornsteins.

