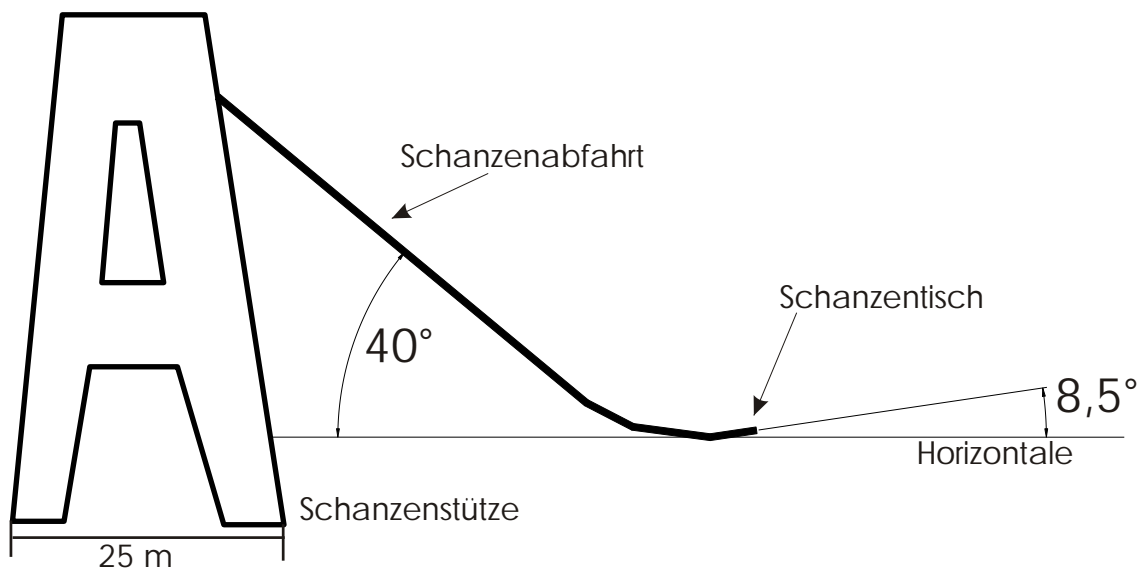


Aufgabe:

In einem Wintersportort wird eine neue Sprungschanze für Anfänger gebaut. Für den Winkel der Schanzenabfahrt hat man ein Idealmaß von 40° gegen die Horizontale ermittelt. Der Schanzentisch soll mit $8,5^\circ$ wieder ansteigen. Die Baufirma möchte gern diese Schanze auch an anderen Orten in gleicher Weise bauen und benötigt für ihre Planungsunterlagen die Funktionsgleichungen für die Schanzenabfahrt und den Schanzentisch. Ermitteln Sie diese Funktionsgleichungen anhand der Skizze!



Tipp: Legen Sie ein Koordinatenkreuz über die Skizze, dessen Ursprung sich am Fuß der Schanzenstütze befindet. Die Schanzenstütze hat eine Spannweite von genau 25 m (Außenmaß). Tragen Sie in das Koordinatenkreuz eine Skalierung mit 1 m Skalenweite ein! Ermitteln Sie dann die Funktionsgleichung mithilfe eines Steigungsdreiecks!