

Gipfelstürmer

Die Hobbits Merry und Pippin haben sich zuviel vorgenommen und geben bei ihrer Bergwanderung unterwegs am Punkt B wieder auf. Um aber wenigstens sagen zu können, wie hoch sie bis zum Gipfel G denn geklettert wären, messen sie noch schnell die Winkel α , β und φ sowie die Strecke s , ihren Rückweg, ehe sie sich vollkommen erschöpft – sie haben ja schon seit einer Stunde nichts mehr gegessen – im Wirtshaus Zum blauen Eichhörnchen (A) niederlassen. Wie weit unterhalb des Gipfels liegt das Gasthaus?

$$\alpha = 47,29^\circ \quad \beta = 59^\circ \quad \varphi = 26,57^\circ \quad s = 671 \text{ m}$$

