

**QUESITO 10**

Secondo il codice della strada il segnale di “salita ripida” (fig. a lato) preavverte di un tratto di strada con pendenza tale da costituire pericolo. La pendenza vi è espressa in percentuale e nell’esempio è 10%. Se si sta realizzando una strada rettilinea che, con un percorso di 1,2 km, supera un dislivello di 85 m, qual è la sua inclinazione (in gradi sessagesimali)? Quale la percentuale da riportare sul segnale?



In matematica si definisce la *pendenza* come il rapporto tra cateto opposto all’angolo e cateto adiacente all’angolo  $\alpha$ :

$$\tan \alpha = \frac{\text{cateto opposto}}{\text{cateto adiacente}} = \frac{CB}{AC} = \frac{85}{\sqrt{1200^2 - 85^2}} \approx 0,071 = 7,1\%$$

