

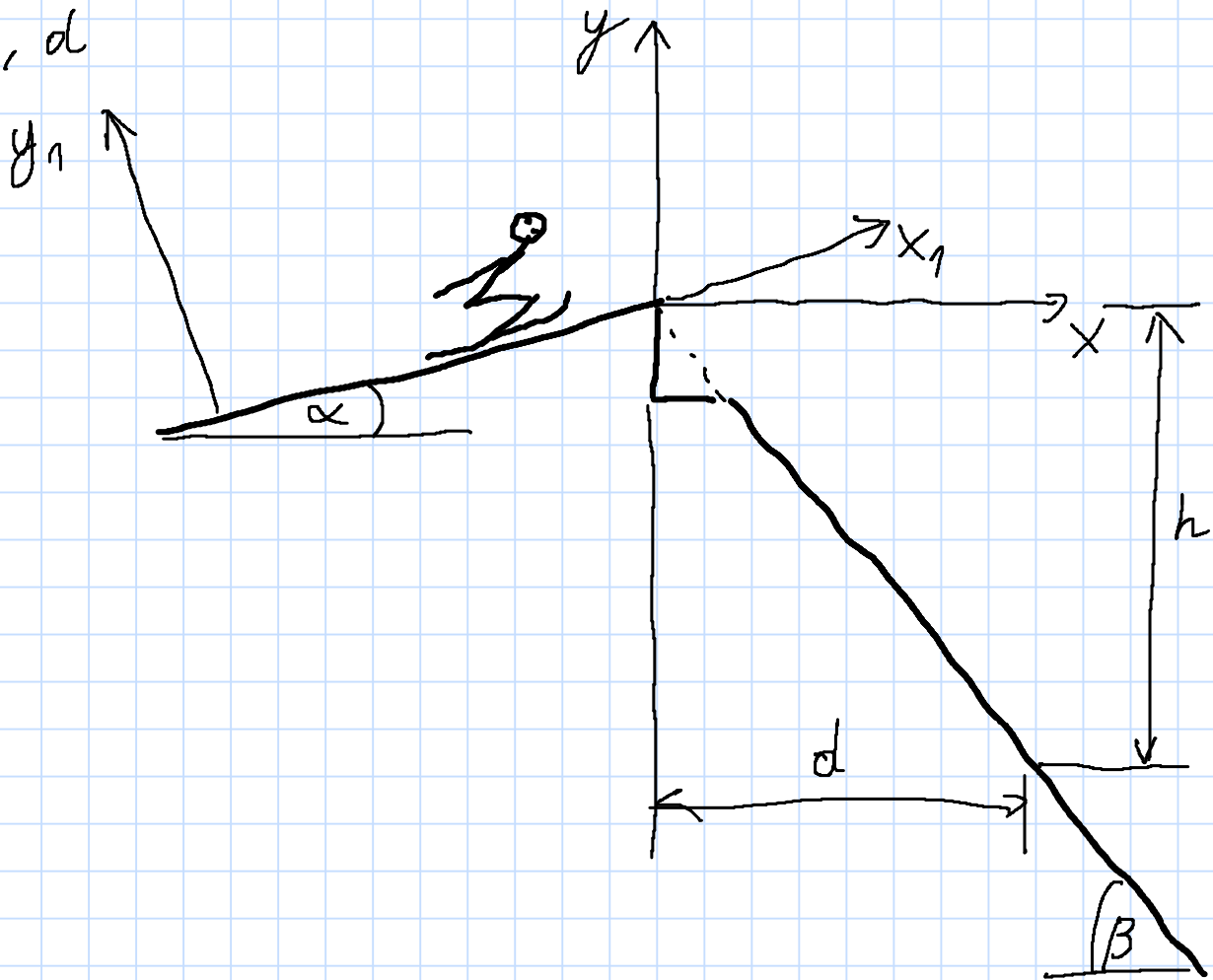
Narciarz podchodzi do punktu A odcinka $AB = l$ stoku nachylonego do poziomu pod kątem α z prędkością V_A . Współczynnik tarcia nart na odcinku AB jest równy f . Narciarz od punktu A do punktu B porusza się w czasie t_{AB} s; w punkcie B opuszcza skocznię z prędkością V_B . Po czasie Y s narciarz ląduje z prędkością V_C w punkcie C stoku nachylonego pod kątem β do poziomu. Przyjąć narciarza za punkt materialny, opór powietrza pominać.

Dane:

$$V_A = 21 \frac{\text{m}}{\text{s}}, f = 0, t_{AB} = 0,3 \text{ s}, \beta = 60^\circ, V_B = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

Szukane:

α, d



$$\tan \beta = ?$$