

Respostas Lista 12 Camada Inclinada

1) $i_B = i_C + f$

2)

$$t_{sub} = \frac{X}{V_{sub}} + \frac{2h_B \cos i_C}{V_1}$$
$$V_{sub} = \frac{V_1}{\text{sen}(i_C + f)}$$

4) solo: $V_1 = 500$ m/s; solo compactado ou saturado: $V_2 = 1500$ m/s
 $h_A = 10$ m, $h_B = 15$ m, mergulho da camada = $2,8^\circ$.

5) $V_1 = 1000$ m/s (solo bem firme e compactado)
 $V_2 = 2000$ m/s (rocha sedimentar)

a) Inclinação 20°

1) $V_2 = 3532$ m/s

Erro = 76,6 %

2) $V_2 = 2128$ m/s

Erro = 6,4 %

b) Inclinação 10°

1) $V_2 = 2241,5$ m/s

Erro = 12 %

2) $V_2 = 2032$ m/s

Erro = 1,6 %