

Substância
de Junho

Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolação para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a traco interrompido para que das 10 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior do objecto mas que no mesmo horário de Inverno o possa fazer mais prolongadamente. Verifique qual a incidência solar no período do meio do ano, ou seja, nos equinócios, equinócios. Considere o objecto, tal como está, orientado a Norte.

ℓ_1 (seção junção) $\alpha \rightarrow 97^\circ$ $\beta \rightarrow 41^\circ$
 ℓ_3 (equinócio) $\alpha \rightarrow 122^\circ$ $\beta \rightarrow 33^\circ$

[15h]

ℓ_2 (seção junção) $\alpha \rightarrow 112^\circ$ $\beta \rightarrow 60^\circ$
 ℓ_4 (equinócio) $\alpha \rightarrow 137^\circ$ $\beta \rightarrow 42^\circ$

[10h]

