

8.

$d = 4.2 \times 10^4 \text{ km}$ distanța centru pământ \rightarrow satelit

$R = 6.38 \times 10^3 \text{ km}$ raza pământului.

$$\sin \rho_0 = \frac{R}{r_0}$$

$$\cos \rho_0 = \frac{R}{d}$$

$$\Rightarrow \tan \rho_0 =$$

$$\frac{6.38 \cdot 10^3}{4.2 \cdot 10^4}$$

$$\frac{6.38 \times 10^3}{4.2 \times 10^4}$$

$$4.2 \times 10^4$$

\nearrow
pădurea constantă

$$\tan \rho_0 = \frac{6380}{12000} = 0.5317 \Rightarrow \arctan(\rho_0) =$$

$$\arctan(0.5317) = 27.63^\circ$$