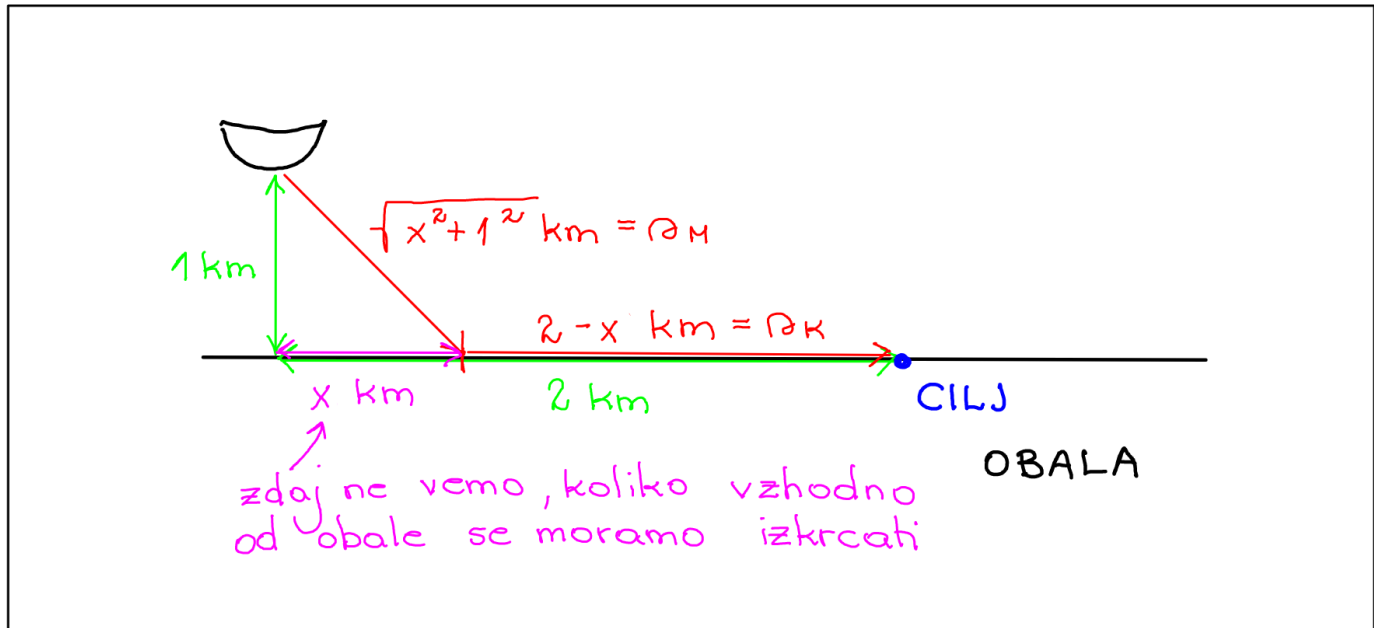




3. Imamo podatke:  $v_M = 1.2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ ,  $v_K = 2.6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

Skupen čas gibanja v primeru d) izračunamo tako:

$$t = t_M + t_K$$
$$t = \frac{\rho_M}{v_M} + \frac{\rho_K}{v_K}$$



$$t = \frac{\sqrt{x^2 + 1}}{1.2} + \frac{2 - x}{2.6}$$

Zdaj iščemo minimum te funkcije.  
Rešimo enačbo  $t'(x) = 0$ .