Ve vodorovném směru letí loď podle zadání rovnoměrně přímočaře. Tudíž urazí vzdálenost L

$$L = vt \cos \alpha \ ,$$

kde v je rychlost startu (i dopadu), t je doba letu a α je náměrný úhel.

Rychlost dopadu v mílích za hodinu je číselně rovna době letu v mikrodnech:

$$\frac{t}{t_{\mathrm{d}}} = \frac{v}{v_{\mathrm{m}}} \ ,$$

kde $t_{\mathrm{d}} = 0{,}0864\,\mathrm{s}$ je jeden mikroden a $v_{\mathrm{m}} = 0{,}44704\,\mathrm{m/s}$ je rychlost jedné míle za hodinu.

Rychlost dopadu v megayardech za sekundu je číselně rovna vodorovné uražené vzdálenosti ve světelných nanorocích:

$$\frac{v}{v_{\mathrm{y}}} = \frac{L}{L_{\mathrm{r}}} \ ,$$

kde $v_{\mathrm{y}} = 914{,}4\,\mathrm{km/s}$ je rychlost jednoho megayardu za sekundu a $L_{\mathrm{r}} = 9640.73\,\mathrm{km}$ je světelný nanorok.

Poměr vertikální a horizontální startovací rychlosti je $p = \mathrm{e}^1 = 2.71828\ldots$, takže

$$\operatorname{tg} \alpha = p \ , \quad \cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{1 + p^2}} \ ,$$

Když všechno dosadíme do prvního vztahu, dostaneme

$$L = \frac{v_{\mathrm{y}}}{L_{\mathrm{r}}} L \, \frac{t_{\mathrm{d}}}{v_{\mathrm{m}}} \frac{v_{\mathrm{y}}}{L_{\mathrm{r}}} L \, \frac{1}{\sqrt{1 + p^2}}$$

neboli

$$L = \left(\frac{L_{\mathrm{r}}}{v_{\mathrm{y}}} \right)^2 \frac{v_{\mathrm{m}}}{t_{\mathrm{d}}} \sqrt{1 + p^2} \doteq 1604\,\mathrm{m} \ .$$

Jediné jezírko v této vzdálenosti je na protějším kopci nad Šebrovem na cykloznačce.

Bez kalkulačky: e je o něco menší než 3, takže $\sqrt{\mathrm{e}^2 + 1}$ je zhruba 3. $L_{\mathrm{r}}/v_{\mathrm{y}}$ je v SI číselně asi 10, $v_{\mathrm{m}}/t_{\mathrm{d}}$ asi 5. Což dá v metrech $L \approx 10^2 \,.\, 5 \,.\, 3 = 1500$ a k identifikaci jezírka postačuje.