13.44. A Nap fénye a Plutóra 40-szer annyi idő alatt érkezik el, mint a Földre.
Mekkora a Plutónak és a Földnek a Naptól mért távolsága, ha a Nap fénye 500 s alatt érkezik hozzánk?

Megoldás:

13.44. $t_F = 5 \cdot 10^2$ s; $c = 3 \cdot 10^8 \frac{m}{s}$; $t_P = 40 \cdot 5 \cdot 10^2$ s $= 2 \cdot 10^4$ s.

Behelyettesítés után: $\underline{\underline{d_{F,N} = c \cdot t_F = 1{,}5 \cdot 10^{11}\ m}}$;

$\underline{\underline{d_{P,N} = d \cdot t_P = d \cdot t_P = 6 \cdot 10^{12}\ m}}$.