

A legközelebbi állócsillag az α -Centauri, távolsága tőlünk 4,2 fényév. Mennyi időbe kerülne a meglátogatása, ha fotonrakétás űrhajónk megengedett gyorsulása $3 g$ lenne? A megengedett maximális sebesség $250\,000\text{ km/s}$.