

Odpowiedź:

- 1) Rozmiar kątowy komy to około $5,2'$, co przy odległości komety wynoszącej 149 700 tysięcy kilometrów daje jej rozmiar w przestrzeni jako 240 tysięcy kilometrów. Wynika to z prostego rachunku – rozmiar obiektu astronomicznego to iloczyn odległości oraz tangensa kąta, pod jakim go widzimy, czyli $149\,700\,000 \times 0.0016 = 240\,000$.
- 2) Podobnie rozmiar kątowy warkocza to $14'$, zatem jego minimalna rozciągłość w przestrzeni wynosi około 610 tysięcy kilometrów. Rzeczywista rozciągłość warkocza może być znacznie większa, ponieważ to co, widać na zdjęciu to jego rzut na sferę niebieską.