**Karta badacza** **radiogalaktyk**

**Imię i nazwisko……………….**

**Rok ……………….**



Na mapie radiowej znajduje się radiogalaktyka 3C 348 (Hercules A). Dane radiowe wykorzystane do opraowania mapy zostały zebrane przez sieć VLA w latach 2010-2011. Źródło: R. Perley and W. Cotton (NRAO/AUI/NSF)

**Dostępne części radiogalaktyki:**



Wskazówka: by przenieść żółtą tabliczkę z nazwą części galaktyki, po prostu kliknij w nią i (po pojawieniu się charakterystycznych znaczników dookoła) przeciągnij ją na odpowiednie miejsce na powyższej grafice przedstawiającej radiogalaktykę 3C 348. Możesz także tradycyjnie wydrukować czarno-białą mapę tej galaktyki (dostępną na drugiej stronie karty pracy), wyciąć znaczniki i nakleić je w odpowiedni miejscu – albo opisać poszczególne części radiogalaktyki długopisem lub ołówkiem.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Obiekt**  **lub odległość** | **Typ obiektu** | **Rozmiar**  **(lata świetlne)** | **Rozmiar**  **(kiloparseki)** |
| 1. Hercules A | radiogalaktyka | 1,5 miliona | 460 |
| 2. Alcyoneus | radiogalaktyka | 16 milionów |  |
| 3. J1420–0545 | radiogalaktyka | 15 milionów | 4905 |
| 4. Droga Mleczna | galaktyka spiralna | 100 tysięcy |  |
| 5. M31 | galaktyka spiralna | 220 tysięcy | 67 |
| 6. M87 | gigantyczna galaktyka eliptyczna | 132 tysiące |  |
| 7. Odległość Słońce – *Proxima Centauri* |  | 4,3 | 0,0013184236 |

Strona do przeliczania: <https://multi-converter.com/pl/lata-swietlne-na-kiloparsek>

Radiogalaktyka 3C 348 (Hercules A) – mapa czarno-biała. Źródło: R. Perley and W. Cotton (NRAO/AUI/NSF)