

## Pytania zadawane w Galaktycznym Zoo wersji beta.

### 1. Is the galaxy simply smooth and rounded, with no sign of a disk?

Czy galaktyka jest gładka i okrągła, bez żadnych oznak dysku galaktycznego?

- a) **Smooth (2)**                      b) **Features or disk (3)**                      c) **Star or Artifact (1)**  
Gładka                      Element lub dysk                      Gwiazda lub artefakt

### 2. How rounded is it?

Jak bardzo jest okrągła?

- a) **Completely Round (10)**    b) **In between (10)**                      c) **Cigar shaped (10)**  
Całkowicie okrągła                      Pośrednio                      Kształt cygara

### 3. Could this be a disk viewed edge-on?

Czy dysk jest widziany z boku?

- a) **Yes (4)**                      b) **No (5)**  
Tak                      Nie

### 4. Does the galaxy have a bulge at the centre? If so, what shape is it?

Czy galaktyka ma wypukłość w centrum galaktyki? Jeśli tak, to jakiego jest kształtu?

- a) **Rounded bulge (10)**    b) **Boxy bulge (10)**                      c) **No bulge (10)**  
Okrągłe                      Kanciaste                      Nie ma zgrubienia

### 5. Is there a sign of a bar feature through the centre of the galaxy?

Czy jest jakaś oznaka poprzeczki wokół centra galaktyki?

- a) **Bar (6)**                      b) **No Bar (6)**  
Poprzeczka                      brak poprzeczki

### 6. Is there any sign of a spiral arm pattern?

Czy jest jakaś oznaka istnienia ramienia spiralnego?

- a) **Spiral (7)**                      b) **No Spiral (9)**  
Spiralna                      Nie spiralna

### 7. How tightly wound do the spiral arms appear?

Jak bardzo ściśnięte są ramiona spiralne?

- a) **Tightly (8)**                      b) **Medium (8)**                      c) **Loose (8)**  
Ściśnięte                      Pośrednio                      Nieściśnięte, luźne

**8. How many spiral arms are there?**

Jak dużo jest ramion?

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5 f) more than 5 g) can't tell (9)

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5 f) więcej niż 5 g) ciężko powiedzieć

**9. How prominent is the bulge?**

Jak bardzo wyraziste jest zgrubienie centrum galaktyki?

a) No bulge (10) b) Just Noticed (10) c) Obvious (10) d) Dominant (10)

Brak

Ledwo dostrzegalne

Oczywiste

Dominujące

**10. Is there anything odd?**

Czy jest coś niezwykłego?

a) Yes (11) b) No (11)

Tak

Nie

**11. Is the odd feature a ring or is the galaxy disturbed or irregular?**

Czy jest tutaj jakaś niezwykła forma? Pierścień, zakłócona budowa (proporcja), galaktyka nieregularna?

a) Ring b) Lens or arc c) Disturbed

Pierścień

Soczewka lub łuk

Zakłócenie budowy (proporcji)

d) Irregular e) Other f) Merger

Nieregularna

Inne

Galaktyki łączące się