

Стрекоза

Стрекоза – самое быстрое летающее насекомое. Она развивает скорость до 55 км/ч благодаря удивительной аэродинамике. При полете стрекозы машут передней и задней парами крыльев поочередно, добиваясь лучшей маневренности, или одновременно обеими - тогда большей скорости. Многие стрекозы способны совершать крыльями до 15 взмахов в секунду. Они умеют зависать на одном месте, взлетать с места, резко разворачиваться на 360 градусов и летать вверх ногами.

1. Переведите 55 км/ч в м/с

- A) 15,3 м/с
- B) 16,4 м/с
- C) 15 м/с
- D) 14,8 м/с
- E) 17,5 м/с

2. Чему равен период колебаний крыльев стрекозы?

- A) ≈ 0.03
- B) ≈ 0.07
- C) ≈ 0.15
- D) ≈ 0.01
- E) ≈ 0.02

3. Определите частоту колебаний крыльев стрекозы

- A) 10 Гц
- B) 20 Гц
- C) 25 Гц
- D) 5 Гц
- E) 15 Гц

4. Сколько взмахов крыльями может совершить стрекоза в течении 1 мин?

- A) 890
- B) 150
- C) 900
- D) 450
- E) 1000

- 1) A
- 2) B
- 3) E
- 4) C