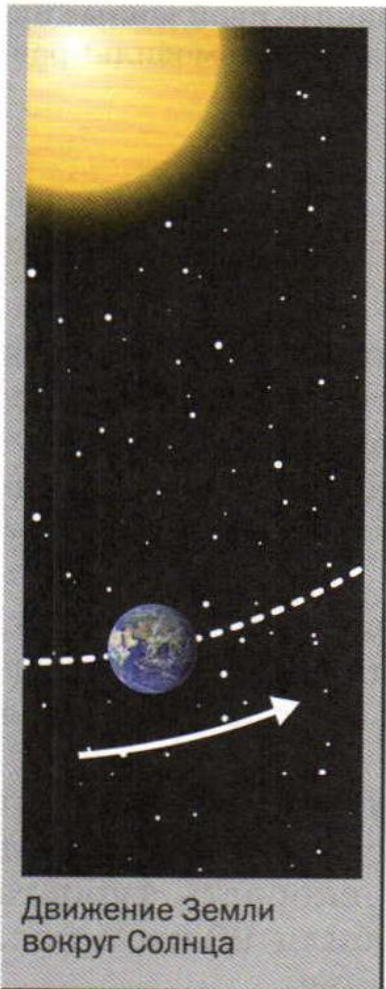


Рассмотрим движение автомобиля. Например, если автомобиль за каждую четверть часа (15 мин) проходит 20 км, за каждые полчаса (30 мин) — 40 км, за каждый час (60 мин) — 80 км и т. д., то говорят, что он движется равномерно.

**Если тело за любые равные промежутки времени проходит равные пути, то его движение называют равномерным.**



Движение Земли  
вокруг Солнца

Равномерное движение встречается очень редко. Почти равномерно движется Земля вокруг Солнца, проходя приблизительно равные пути за одинаковое время, — за каждый год она делает ровно один оборот.

Практически никогда водителю автомобиля не удаётся поддерживать равномерность движения — по разным причинам приходится ехать то быстрее, то медленнее. Движение стрелок часов (минутной и часовой) только кажется равномерным, в чём легко убедиться, наблюдая за движением секундной стрелки. Она то движется, то останавливается. Точно так же движутся и две остальные стрелки, только медленно, и поэтому их рывков не видно. Неравномерным является также движение молекул газа. Они, ударяясь друг о друга, на какое-то мгновение останавливаются, затем снова разгоняются. При следующих столкновениях, уже с другими молекулами, они снова замедляют своё движение в пространстве.

Всё это примеры *неравномерного* движения. Так движется поезд, отходя от станции, прохо-

дя за *одинаковые* промежутки времени всё *большие и большие* пути. Лыжник или конькобежец проходят на соревнованиях *равные* пути за *различное* время. Так движутся взлетающий самолёт, открываемая дверь, падающая снежинка.

**Если тело за равные промежутки времени проходит разные пути, то его движение называют неравномерным.**

**?** **Вопросы** **1.** Какое движение называют равномерным? **2.** Какое движение называют неравномерным? **3.** Приведите примеры неравномерного движения.

**ЗАДАНИЕ**

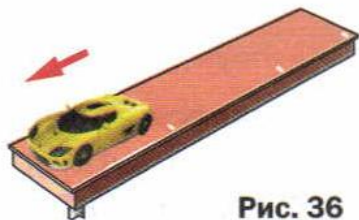


Рис. 36

- Запустите игрушечный автомобиль и одновременно мелком на столе отмечайте путь, который пройдёт машинка через каждые 3 с. Сравните пройденные пути и сделайте вывод, как двигался автомобиль: равномерно или неравномерно.