**14. Кинематика. Механическое движение. Равномерное прямолинейное движение.**

1. Рассмотрите графики движения двух тел:

а) каковы виды этих движений;

б) чем они похожи и чем отличаются;

в) каков путь, пройденный каждым телом за 4с?

б)

9

8

t,с

8

7

6

5

4

3

2

а) Решение: движение 1 и 2 тела прямолинейное равномерное, т.к. за каждую 21с 1-ое тело проходит равные расстояния (4м), и 2-ое тело за каждые 2с проходит равные расстояния (4м).

х,м

1

0

4

12

16

20

t,с

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

6

12

18

24

30

х,м

8

9

t,с

0

8

7

5

6

4

3

2

1

4

12

16

20

х,м