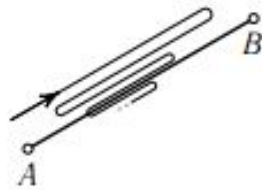


17. От города *A* до города *B* расстояние 40 км. Два велосипедиста выехали из *A* и из *B* одновременно и навстречу друг другу, один со скоростью 10 км/час, а другой — 15 км/час. Муха вылетела с первым из *A* со скоростью 100 км/час, долетела до второго, села ему на лоб и полетела обратно к первому, села ему на лоб, вернулась ко второму и так далее, пока они не столкнулись лбами и не раздавили ими муху. Сколько километров она пролетела всего?

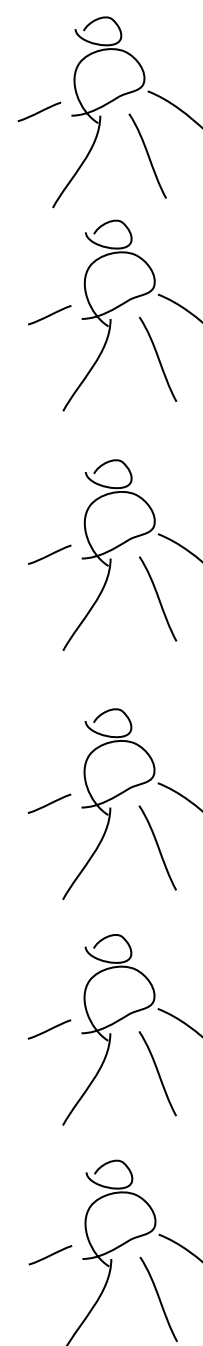


$$S = v * t$$

$$v = 100 \text{ км/ч}$$

$$t = 1.6 \text{ ч}$$

$$S = 160 \text{ км}$$



25 км/ч  
3/5  
96 минут

A

40 км

B

$$t = 40 \text{ км} / 25 \text{ км/ч} = 8/5 = 16/10 = 1.6 \text{ ч} = 1.6 * 60 = 96 \text{ минут}$$

соотношение скорости мухи и 2 = 15/100 (3/20)  
(м и 1й = 10/100 (1/10))  
скорость м и 2й - (2,5+50/3)/6 мин  
25/10+50/3 / общ. знаменатель  
75/30+500/30=575/30 / 360 сек (114/6)

**Игры разума  
(теория игр)**

**Игра в  
имитацию  
(теория  
вычислимости)**

квантовый компьютер  
провел вычисления  
(2\*2)=

4  
6  
6  
1  
2  
9