**3**. Влево

**4**. КПД двигателя, после устранения неисправности:

1. понятное дело поднимется, (более 20%)

2. КПД от потерь топлива не зависит, (20%)

3. упадет ваш КПД, к гадалке не ходи, (менее 20%)

**5.** F1 - F\_t - mg\*sin(a) =0   
 F2 - F\_t + mg\*sin(a)=0   
 F\_t = (F1 + F2)/2

6. Что значит свободно падающее тело? Это значит, что тело падает, причём без начальной скорости. В свободных падениях всегда a=g.

Закон для скорости при нулевой скорости: V=gt=5\*10=50м/с

7