

3.6. Далее, в момент времени t_2 все наблюдатели одновременно кидают гранату вперед, по направлению полета. В данном варианте скорость полета гранаты относительно поверхности земли будет равна сумме скоростей гранаты относительно самолета(ракеты) и скорости самолета(ракеты) **примем $t_2 = 1$ сек**

Скорость полета брошенной гранаты всеми наблюдателями одинакова и составляет 20м/сек., тогда относительно земли во всех случаях будет составлять **соответственно**

Н1: 20м/сек

Н2: $178+20=198$ м/сек

Н3: $583+20=603$ м/сек

Соответственно, изменится значение кинетической энергии гранаты относительно поверхности Земли и **составит:**

Н1: $m=0,35$ кг $K_{1_2} = 70$ Дж

Н2: $K_{2_2} = 6960,7$ Дж

Н3: $K_{3_2} = 63631,575$ Дж

Полученные результаты поместим в таблицу №1.

3.7. Сопоставим, на какую величину изменилась кинетическая энергия гранаты после броска в момент времени $t_2 = 1$ относительно земли по отношению к моменту времени $t_1 = 0$

ИТАК:

Табл.№1

ж	$K(t_1)$ Дж	$K(t_2)$ Дж	$\Delta K(\Delta t)$ Дж	$P = \frac{A}{\Delta t} = \frac{\Delta K}{\Delta t}$
1	0	70	70	70
2	5544,7	6860,7	1316	1316
2	59480,575	63631,575	4151	4151

Какие же выводы из этого примера мы можем вынести?

а)-Все наблюдатели Н1, Н2, Н3 при броске гранаты совершают одинаковую работу, равную 70Дж.

б)-Все наблюдатели находятся условно в инерционных системах отсчета $X1Y1Z1 / X2Y2Z2 / X3Y3Z3$, одна из которых находится условно в покое относительно поверхности ЗЕМЛИ ($X1Y1Z1$), а две другие равномерно и прямолинейно движутся относительно её.

в)-Проведя сравнение, какой энергией обладают гранаты в момент времени $t1=0$ у разных наблюдателей, мы видим:

- относительно самолета и ракеты (ИСО2 и ИСО3) у наблюдателей Н2 и Н3 граната обладает энергией K , равной «0», но относительно Земли их кинетическая энергия тем больше, чем выше скорость движения ИСО, в которой они находятся.

- При придании абсолютно одинакового импульса гранате, изменяющем её кинетическую энергию на 70Дж. в своей ИСО, мы наблюдаем, что в ИСО 2 энергия гранаты увеличилась на 1316Дж., или в $1316 : 70=18,8$ раз, а в ИСО3 на 4151Дж., или в $4151:70= 59,3$ раза.

Итак, из приведенного примера мы видим, что при одинаковых затратах энергии в 70Дж. в ИСО1, ИСО2 и ИСО3 приращение энергии гранаты в ИСО2 и ИСО3 относительно ИСО1 больше в 18,8раз и в 59,3 раза соответственно!

Официальная наука дает однозначный ответ, что воспользоваться этим «халявным» приростом энергии НЕВОЗМОЖНО!

В некотором роде это так и есть на самом деле. НО!

Давайте поставим под сомнение решение официальной науки и попробуем обойти запрет...

Есть такое утверждение: «Правильно поставленный, сформулированный вопрос-это залог верного решения задачи и уже половина правильного ответа»...