

№ п/п	h, м	l, м	P = F ^н = mg, Н	A ^н = F ^н • h, Дж	F _т , Н	A _т = F _т • l, Дж	η = $\frac{A_н}{A_т} \cdot 100\%$
1	0,26	1,0	1,1	0,29	0,5	0,5	57%
2	0,3	0,9	2	0,6	1,2	1,08	55,6 %
3	0,4	0,5	4	1,6	4,4	2,2	72,7 %

4. По формуле $A^н = F^н \cdot h$ рассчитать полезную работу:

Опыт 1: $A^н = F^н \cdot h = 1,1\text{Н} \cdot 0,26\text{м} = 0,29\text{Дж};$

Опыт 2: $A^н = F^н \cdot h = 2\text{Н} \cdot 0,3\text{м} = 0,6\text{Дж};$

Опыт 3: $A^н = F^н \cdot h = 4\text{Н} \cdot 0,4\text{м} = 1,6\text{Дж};$

5. Рассчитать выполненную работу $A^т$ - работа, которую нужно выполнить, что бы поднять брусок на высоту h по наклонной плоскости длиной l, используя формулу: $A^т = F^т \cdot l$

Опыт 1: $A^т = F^т \cdot l = 0,5\text{Н} \cdot 1,0\text{м} = 0,5\text{Дж};$

Опыт 2: $A^т = F^т \cdot l = 1,2\text{Н} \cdot 0,9\text{м} = 1,08\text{Дж};$

Опыт 3: $A^т = F^т \cdot l = 4,4\text{Н} \cdot 0,5\text{м} = 2,2\text{Дж};$

6. Рассчитать КПД наклонной плоскости по формуле: $\eta = \frac{A_н}{A_т} \cdot 100\%$

Опыт 1: $\eta = \frac{A_н}{A_т} \cdot 100\% = \frac{0,286\text{Дж}}{0,5\text{Дж}} \cdot 100\% = 57\%;$

Опыт 2: $\eta = \frac{A_н}{A_т} \cdot 100\% = \frac{0,6}{1,08} \cdot 100\% = 55,5556\%;$

Опыт 3: $\eta = \frac{A_н}{A_т} \cdot 100\% = \frac{1,6}{2,2} \cdot 100\% = 72,7272\%;$