



«ИДЕ КАЧЕСТВЕННЫХ И  
РАЦИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ПО  
«РАБОТА, МОЩНОСТЬ,  
ЭНЕРГИЯ»



3,2,1,4

[IgraZa.ru](http://IgraZa.ru)



**4=C**

**IgraZa.ru**

”””

”

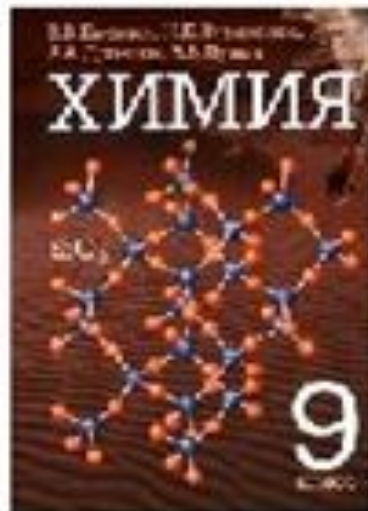
**N**



**HMMH**

**R**





123



NEW



~~Ø~~

T





~~М~~

П

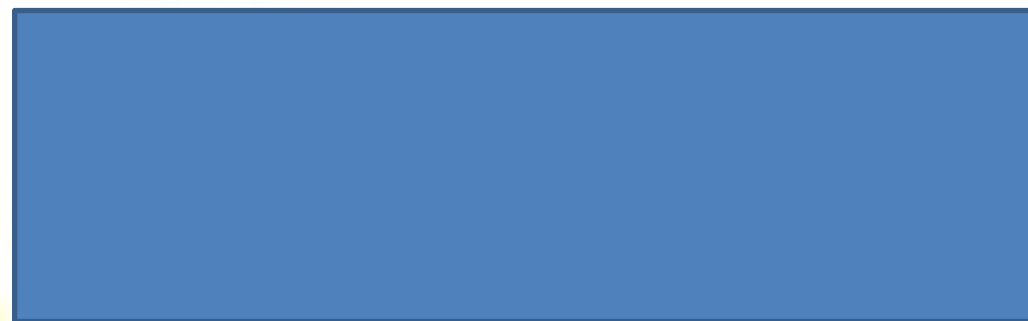
,



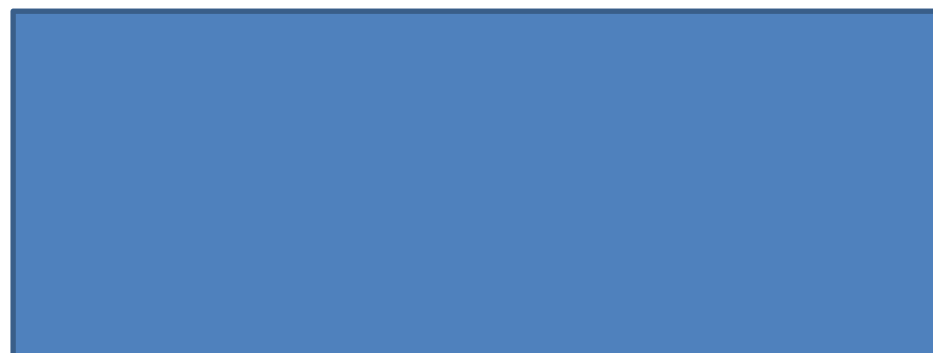
Семикласник  
Вася, расталкивая  
в школьном  
буфете  
первоклассников,  
за одну минуту  
совершает работу,  
равную 4200 Дж.  
Какова мощность  
семикласника,  
неудержимо  
рвущегося к еде?



Какой потенциальной энергией относительно родной планеты обладает девятилетний землянин, который, имея массу 25 кг, зацепился штанами за сук березы на высоте 5 м и орет дурным голосом?



Унося ноги от милиционеров, преступники часто проделывают большую механическую работу по перемещению себя на значительное расстояние. Так, например, жулик Гудков Миша, прилагая силу в  $1500\text{ Н}$ , за  $2$  часа переместил себя на расстояние  $96\text{ км}$ . Определите мощность уносящего ноги жулика Гудкова.



В яму глубиной 1 метр за 10 секунд падает 10 одинаковых мальчиков. Средняя плотность каждого мальчика  $1000 \text{ кг/м}^3$ . Объём каждого мальчика  $0,04 \text{ м}^3$ . Какая средняя мощность при этом развивается?

