Домашня робота №1 «Тиск твердих тіл»

!!Виконання домашньої роботи не обмежується в часі!!

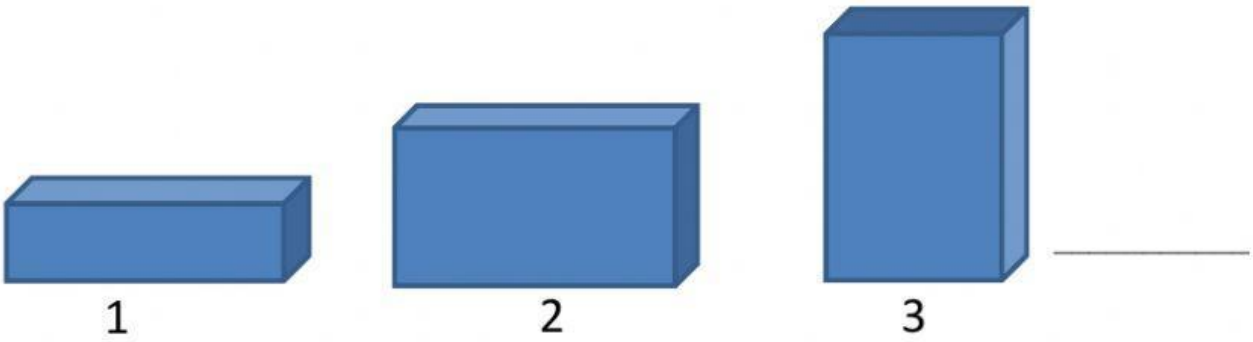
!!У завданнях з варіантами відповіді вписуєте **тільки літеру або цифру** !!

!!У задачах в прямокутник для відповіді вписуєте **значення** !!

1. За якою формулою розраховується тиск?

а) $p=\frac{S}{F}$; б) $p=F\cdot S$; в) $p=m\cdot g$; г) $p=\frac{F}{S}$. _____

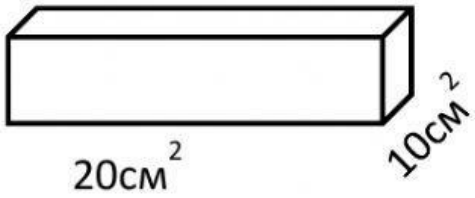
2. В якому положенні брусок чинить найбільший тиск?



_____

3. Який тиск чинить на підлогу килим вагою 150Н та площею 3м^2? _____

4. Розрахувати тиск коробки на стіл, якщо її маса 5 кг (коефіцієнт вільного падіння приймати g≈10Н/кг)



1 Розрахуйте площу опори коробки в системі одиниць СІ:

S=a·b= _____ м^2

2 Розрахуйте вагу коробки:

$F_{тиску}=P=m\cdot g=$ _____ Н

3 Розрахуйте тиск, який коробка чинить на стіл:

p= _____ Па

5. Виразіть в паскалях тиск:

0,2 кПа= _____Па

$20\ \frac{Н}{см^2}$ = _____Па

6. Голка чинить тиск на тканину 900кПа. З якою силою голка тисне на тканину, якщо площа вістря голки 0,3см^2 ?

0,3см^2 = _____м^2

$F_{тиску}$= _____

Бережіть себе!

Сьогодні Тобі обов'язково пощастить!

LIVEWORKSHEETS