

* Теория вероятностей

Комолова Инна Анатольевна ГБОУ ЦО №
633.



*ЗАДАЧА

На экзамене по физике школьнику достается один вопрос из списка экзаменационных вопросов. Вероятность того, что этот вопрос на тему :

« Механическое движение», равна 0,2. Вероятность того, что этот вопрос на тему « Молекулярно-кинетическая теория» равна 0,15.

Вопросов, которые одновременно относятся к этим двум темам, нет.

Найдите вероятность того, что на экзамене школьнику достанется вопрос по одной из этих двух тем.

Определим события:

A = ☒вопрос на тему « Механическое движение» ☒

B = ☒вопрос на тему « Молекулярно – кинетическая теория » ☒

События A и B несовместны, так как по условию в списке нет вопросов, относящихся к этим двум темам одновременно.

Событие

C = ☒ вопрос по одной из двух тем ☒

Является их объединением:

*** Р Е Ш Е Н И Е :**

$C = A \cup B.$

Применим формулу сложения вероятностей несовместных событий:

$$P (C) = P (A) + P (B) = 0,2 + 0,15 = 0,35.$$

Ответ: 0,35 вероятность того, что на экзамене школьнику достанется вопрос по одной из этих двух тем.