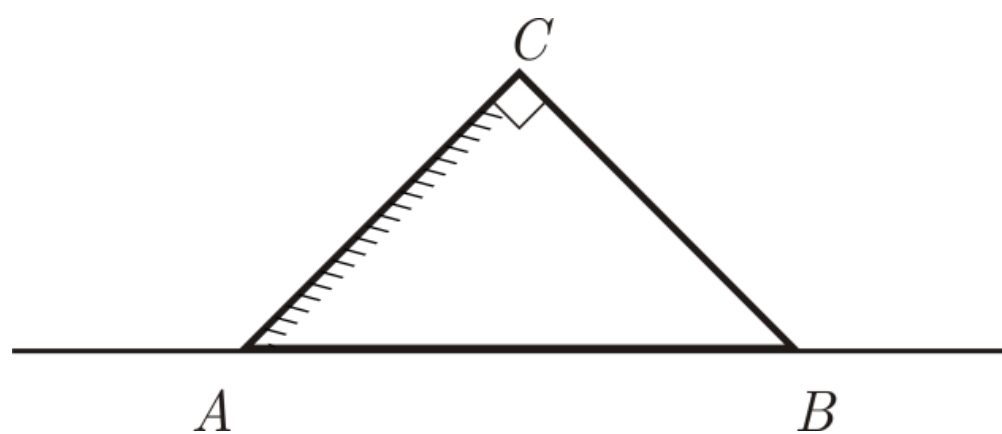


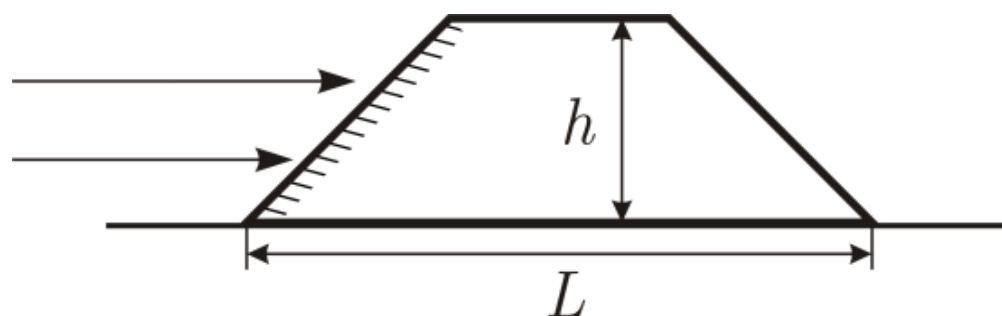


В равнобедренной прямоугольной стеклянной призме основание  $AB$  и боковая грань  $BC$  гладкие, а грань  $AC$  – матовая. Основание  $AB$  призмы стоит на газете. Показатель преломления призмы  $n = 1.6$ .



A1 Какую часть  $\alpha$  текста видит наблюдатель, смотрящий на текст через грань  $BC$ ?

В следующих вопросах рассматривается пучок лучей, падающих на призму параллельно грани  $AB$ . Для обращения (перевёртывания) изображения часто используют призму Дове, представляющую собой усечённую прямоугольную равнобедренную призму.



A2 Определите высоту  $h$  призмы, если длина её основания  $L = 10$  см. Призма должна оборачивать пучок максимального сечения и не содержать «неработающего» стекла.

A3 При каких значениях показателя преломления  $n$  никакая часть света не выйдет из грани  $AB$ ?

Т

Оптика

Геометрическая оптика

2014

Сборы ХУ

У

Призма