1. Решите задачу:

Учёные – физики из ЦЕРНа ставят эксперимент, суть которого – посмотреть, какое математическое ожидание максимального числа попаданий бомбардировки нейтронами кристаллической решётки алмаза? Для этого они поместили алмаз в адронный коллайдер и начали его бомбардировать нейтронами из нейтронной пушки. При этом кристалл алмаза находился в постоянном и равномерном движении вокруг своей центральной оси. Укажите, какая грань будет наиболее уязвима для нейтронов?

1) Наиболее уязвимой гранью для нейтронов будет грань, перпендикулярная направлению движения кристалла алмаза.