

Всемирно известный Индиана Джонс отправился на поиски стеклянного гроба одного из страшнейших пиратов 12 века. Рано утром наш герой пошел в джунгли, после 2 часов ходьбы он неожиданно наткнулся на ледяную стену массой 10 тонн, ему, как человеку сведущему в таких делах, было известно, что удельная теплота плавления льда $3,4 \cdot 10^5$. Но вот вопрос: сколько ему потребовалось энергии для того, чтобы расплавить глыбу и продолжить поиски? После преодоления препятствия поиски продолжились. Уже к вечеру он набрел на храм в горах, где он намеревался отдохнуть и приготовиться к следующему трудному дню. На следующий день он обнаружил закрытую потайную дверь, ведущую в помещение со стеклянным гробом. Что у него было: закрытая дверь, болванка свинца, клише для изготовления ключа и небольшие познания в физике. Так что в пещеру он проник. Удельная теплота плавления свинца $0,25 \cdot 10^5$, затраченное кол-во энергии 10000 Дж, какова начальная масса свинцовой болванки? Преодолев все препятствия Индиана понял, что самое трудное для него только начинается- одному по непроходимым джунглям волочить на себе стеклянный гроб. И в этом вопросе физика ему мало поможет.

Паршин Игорь