

Конструкционные материалы (студенты, аспиранты, молодые ученые).

Задача 2 «То ли строение, а то ли видение...» (базовая).



Совсем недавно был разработан новый конструкционный строительный материал, обладающий уникальными оптическими свойствами – он полупрозрачный. Сквозь стену из такого материала можно увидеть силуэты предметов, находящихся вблизи. Данный материал обладает достаточной прочностью для возведения многоэтажных зданий, мостов и т.д. На самом деле это давно известный, традиционный строительный материал.

О каком материале идет речь (2 балла)? Что придает ему полупрозрачность (1 балл)? Как можно регулировать степень прозрачности данного материала (2 балла)?

Методические замечания:

1. Задача решается в рамках базовых знаний и здравого смысла
2. Вопросы можно задать в специальном разделе форума <http://www.nanometer.ru/forum/viewforum.php?f=19> или найти ответ самостоятельно (в том числе изучив доступные Вам Лекции на сайте Олимпиады <http://www.nanometer.ru/lectures.html?UP=156195>)
3. Решение оформляется и отсылается только в электронном виде, как описано в инструкциях к работе с задачами и решениями заочного теоретического тура, приведенных в разделе «Олимпиада» http://www.nanometer.ru/olymp2_o4.html
4. Подписывать решения не надо, Ваша фамилия, имя и отчество будут зашифрованы при проверке, идентификация для системы проверки производится по логину и паролю, который Вы вводите при входе на сайт Олимпиады www.nanometer.ru в качестве участника (этот пароль Вы задавали при регистрации и заполнении анкеты участника).