

Биология – школьники. Задача 3 «Наномашинки» (базовая).

Условие:

В 2005м году впервые была синтезирована наноструктура, получившая название «nanocar» («нано машина») ([Rice University](#) Professor [James Tour](#) group). Структура обладает Н-образным «шасси» и 4 «колесами» из фуллерена, однако данная структура лишена двигателя.

Представьте проект *биологического или нанотехнологического* двигателя для nanocar (3 балла). Обоснуйте Ваши идеи (2 балла).

Примечание: обязательно примите во внимание размеры наноавтомобиля и то, что Вам необходимо весьма реалистично и обосновано соединить в единое целое «шасси» и мотор (отвлеченные рассуждения не слишком Вам помогут решить задачу).

Методические замечания:

1. Задача решается в рамках знаний школьной программы и в рамках здравого смысла
2. Если Вам незнакомы какие – либо термины, Вы можете спросить об этом преподавателей 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).