

Решите задачи.

Задача 1. Поезд ведут два тепловоза. Один развивает силу тяги 80 кН, другой 85 кН. Определите общую силу тяги, действующую на поезд.

Задача 3. На тело действуют две силы: 12 Н и 16 Н. Найдите величину равнодействующей, если силы действуют: а) в одном направлении; б) противоположно друг другу. Дайте графический рисунок.

§ 32. Сила трения

1. Дайте определение.

Сила трения — это _____

2. Допишите предложения.

а) Причины возникновения силы трения:

— _____

— _____

б) Силу трения можно уменьшить _____

в) Если тело движется равномерно и прямолинейно, то сила тяги равна по модулю _____

г) Для одного и того же тела сила трения качения всегда _____ силы трения скольжения.

3. Ответьте на вопросы. Четн. 1 Вариант, нечет. 2 Вариант, (посадка в классе)

1) Почему шуруп, смазанный мылом, легче ввинчивается в дерево? _____

2) Зачем штангист перед выходом на помост натирает руки тальком? _____

3) Почему пользуются мылом, когда трудно снять кольцо с пальца? _____

4) Почему легко поскользнуться на обледенелой дороге? _____

5) Почему трудно удержать живую рыбу в руках? _____

6) Какой вид трения имеет место при катании на горных лыжах? _____

На роликовых коньках? _____



7) Какое назначение имеет смазка трущихся частей механизмов? _____

8) Зачем, передвигая тяжёлые предметы, под них подкладывают катки? _____

9) Почему трава хорошо косится, когда на ней лежит роса? _____