

Всероссийская олимпиада школьников по физике 2013-2014 учебного года

Задания школьного этапа. 7 класс

Время – 60 минут

Максимальное количество баллов – 100

1. Страус бежит со скоростью 22 м/с. Какой путь он пробежал за 1 минуту? (15 баллов)
2. Трактор тянет широкозахватную сенокосилку со средней скоростью 6,28 км/ч. Какую площадь трав можно убрать за 8 часов работы, если тракторист обедал 30 минут, а ширина захвата сенокосилки 14,5 м? (20 баллов)
3. На палубе судна имеется прямоугольная площадка размерами 10 м × 15 м. Сколько контейнеров может поместиться на площадке, если контейнер представляет собой «кубик» с длиной ребра 2 м? (25 баллов)
4. Винни Пух делает 30 шагов в минуту, а Пятачок – 108. Шаг Пятачка в три раза короче шага Винни Пуха. Винни Пух вышел из дома на 5 минут раньше Пятачка. Сколько минут потребуется Пятачку, чтобы догнать Винни Пуха? (40 баллов)