

ЗАДАНИЕ ПО КОМПЛЕКСУ ПРЕДМЕТОВ
ФИЗИКА, ИНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА

ВАРИАНТ 42111 для 11 класса. ОТВЕТЫ

1. $v_1 = 9,30$ м/с, $x_1 = 0,97$ м; $v_2 = 8,67$ м/с, $x_2 = 1,86$ м.
2. $S = 12,29$ м. Толщины $L = 10$ м недостаточно.
3. $\tilde{S} = 12,48$ м. Пройденный в снегу путь равен $12,48 \pm 0,19$ м.
4. $L = S = 12,66 \pm 0,01$ (впервые достигается при шаге $\Delta t = 0,1/32$);
весь путь пройден за время $T = 3,228$ с.

NB Особенности программной реализации алгоритмов и проведения вычислительного эксперимента могут сказываться на точности полученных результатов. Это учитывалось при проверке работ.