

Домашня контрольна робота

з теми: «Закони збереження»

варіант 2

1. Гусеничний трактор, рушаючи з місця, тягне санний склад з двох однакових саней. Сила тяги, яку розвиває трактор, рівна 20 кН. Маса трактора 5700 кг, а маса кожних саней 1500 кг. Знайдіть прискорення руху і силу натягнення каната, який сполучає трактор з саньми. Коефіцієнт тертя санних полозів об сніг рівний 0,05, а сила опору руху трактора 6,5 кН.
2. Ковзаняр рухається із швидкістю 36 км/год . На повороті радіусом 30 м він нахиляється, щоб зберегти рівновагу. Кут відхилення від вертикалі складає..
3. Сани масою 500 кг буксирують за допомогою троса з жорсткістю 12 кН/м, причому його подовження рівно 22 мм. З яким прискоренням рухаються сани, якщо коефіцієнт тертя рівний 0,04?