

Урок 25. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ

1. Дерев'яний брусок масою 400 г рухається горизонтальною поверхнею під дією горизонтальної сили. Визначте силу тертя, що діє на цей брусок, якщо коефіцієнт тертя дорівнює 0,3.
2. Брусок масою 1,5 кг лежить на столі. Коефіцієнт тертя між бруском і столом дорівнює 0,4. Яку горизонтальну силу слід прикласти до бруска, щоб зрушити його з місця?
3. З яким максимальним прискоренням може рухатися горизонтальною дорогою автомобіль, якщо коефіцієнт тертя між його шинами й дорогою дорівнює 0,35?
4. Запряжка собак під час руху саней по снігу може діяти з максимальною силою 550 Н. Визначте масу саней із вантажем, які може переміщати запряжка, якщо коефіцієнт тертя між полозами саней і снігом дорівнює 0,11.