

Урок 33. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ

1. Визначте імпульс тіла масою 0,25 кг, яке рухається зі швидкістю 8 м/с.
2. Яка маса тіла, якщо його імпульс дорівнює $100 \frac{\text{кг}\cdot\text{м}}{\text{с}}$ за швидкості руху 5 м/с?
3. Якої швидкості руху набере брусок, якщо в ньому застрягне куля, що летить горизонтально зі швидкістю 400 м/с? маса кулі 10 г, маса бруска 25 кг. Тертям бруска об підлогу знехтуйте.
4. Залізничний вагон масою 60 т, що рухається зі швидкістю 0,5 м/с, зіштовхується з нерухомою платформою масою 40 т і зчіплюється з нею. Яка швидкість руху системи після зчеплення?