

Exercises Physics

1. What is the acceleration of a car that increases its velocity from 0, to 100 km/h in 10 s?

1) མི་ཤོ་ཞིག་གི་འགྲུལ་ཚད། 0 ནས། 100 km/h སྐར་ཆ། 10 ནང་འཕར་བ་ཡིན་ན་མི་ཤོ་ཞིག་གི་འཕར་ཚད་ཅི་ཡིན་ནམ།

2. What is the impulse needed to stop a 10-kg bowling ball moving at m/s?

2) སྒོ་ལོ་ཕྱི་ཚད། 10-kg ཞིག་མགྱོགས་ཚད། m/s གྲས་པ་ཞིག་བཀག་ཆེད་ཨིམ་པལས་ག་ཚོད་གནས་ཀྱི་ཡོད།

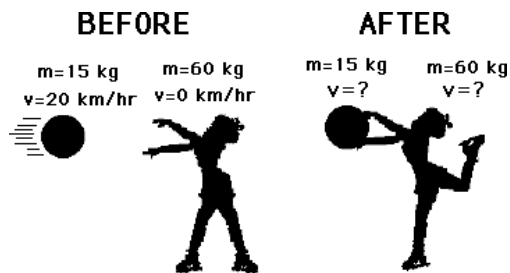
3. A car with a mass of 1000 kg moves at 20 m/s. What breaking force is needed to bring the car to a halt in 10 s?

3) མི་ཤོ་ཕྱི་ཚད། 1000 kg གྲས་པ་ཞིག་མགྱོགས་ཚད། 20 m/s ངང་འགྲོ་བཞིན་ཡོད། མི་ཤོ་ཞིག་གི་སྐར་ཆ། 10 s ནང་བཀག་ཆེད་ཤུགས་ག་ཚོད་དགོས་ཡོད་དམ།

4. A car is moving at 100 km/h. How much distance does this car in one second?

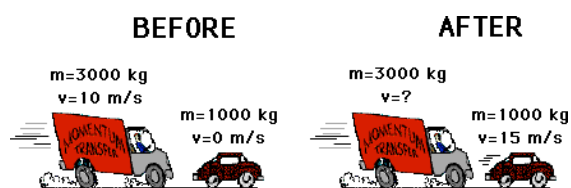
4) མི་ཤོ་ཞིག་མགྱོགས་ཚད། 100 km/h ངང་འགྲོ་བཞིན་ཡོད་པའི་མི་ཤོ་ཞིག་གི་སྐར་ཆ་གཅིག་གི་ནང་ཐུང་ཚད་ཇི་ལྟར་འགྲོ་བྱུང་བམ།

5. A 15-kg medicine ball is thrown at a velocity of 20 km/hr to a 60-kg person who is at rest on ice. The person catches the ball and subsequently slides with the ball across the ice. Determine the velocity of the person and the ball after the collision.



༤༥ སློ་ལོ་མྱི་ཚད། 15-kg བྱས་པ་ཞིག་འགྲུལ་ཚད། 20 km/hr རང་འཁྲགས་པའི་སྤྱིང་ངལ་གསོ་བའི་མི་མྱི་ཚད། 60-kg བྱས་པ་ཞིག་སར་གཡུག་པའི་སྐབས་མི་དེ་སློ་ལོ་དང་མཉམ་དུ་འཁྲགས་པའི་སྤྱིང་འཁྲགས་བྱུང་བྱིན་པས་མི་དེ་དང་སློ་ལོ་གཉིས་ཀྱི་འགྲུལ་ཚད་རྒྱང་ཁ་རྒྱག་པའི་རྗེས་གང་ཡིན་པ་དེ་འཚོལ་དགོས།

6. A 3000-kg truck moving with a velocity of 10 m/s hits a 1000-kg parked car. The impact causes the 1000-kg car to be set in motion at 15 m/s. Determine the velocity of the truck after the collision.

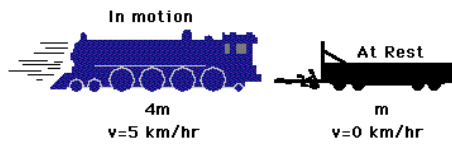


༤༦ རོས་སྐྱེལ་རྒྱུ་ཚད་འཁོར་མྱི་ཚད། 3000-kg བྱས་པ་ཞིག་འགྲུལ་ཚད། 10 m/s རང་བཀག་འཛོག་བྱེད་པའི་མོ་ཁ་མྱི་ཚད། 1000-kg བྱས་པ་ཞིག་དང་ཕྱད་སྐབས་མོ་ཁ་མྱི་ཚད། 1000-kg བྱས་པ་དེ་མགྱོགས་ཚད། 15 m/s རང་གཡོ་འགྲུལ་བྱས་པར་བརྟེན་རོས་སྐྱེལ་རྒྱུ་ཚད་འཁོར་དེས་འགྲུལ་ཚད་རྒྱང་ཁ་རྒྱག་པའི་རྗེས་གང་ཡིན་པ་འཚོལ་དགོས།

7. A railroad diesel engine has four times the mass of a flatcar. If a diesel coasts at 5 km/hr into a flatcar that is initially at rest, how fast do the two coast if they couple together?

27

BEFORE



AFTER

