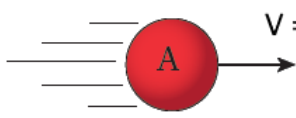


واجب (3) التغيير الزخم الخطي



$$v = 0.5 \text{ m/s}$$

سؤال 1 : تتحرك كرة (A) كتلتها (0.4 Kg) ، كما في الشكل

إذا توقفت الكرة عن الحركة فما مقدار التغيير في الزخم الخطي :

- (أ) -0.5 kg.m/s (ب) -0.2 kg.m/s (ج) 0.2 kg.m/s (د) 0.5 kg.m/s

سؤال 2: سيارة ساكنة ، تحركت نحو الشرق وكانت كتلتها (2000 kg) ، وكان التغيير في الزخم الخطي يساوي (1000 kg.m/s) ، فما سرعة السيارة النهائية .

- (أ) 20 m/s (ب) 0.5 m/s (ج) 0.1 m/s (د) 50 m/s

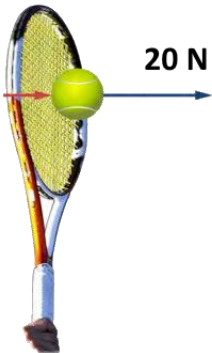
سؤال 3 : ما مقدار التغيير في الزخم الخطي لكرة تتأثر بقوة (10 N) في زمن مقداره (3 S) .

- (أ) 100 (ب) 200 (ج) 30 (د) 300

سؤال 4 : ما مقدار القوة المؤثرة في جسم ما زخمه الخطي (40 Kg.m/s) حيث تؤثر هذه القوة بفترة زمنية مقدارها (4 s) .

- (أ) 10 N (ب) 20N (ج) 4N (د) 2N

سؤال 5 : ما السرعة النهائية لكرة تنس كتلتها (0.5 kg) ضربت بمضرب عندما كانت ساكنة بقوة كما في الشكل حيث كانت فترة التلامس (1 s) .



- (أ) 80 m/s (ب) 20 m/s (ج) 10 m/s (د) 40 m/s