

1. (a) 4.5 kg m/s ; 1.56 kg m/s ; (b) -2.94 kg m/s ; (c) -2.94 kg m/s ; (d) -1.47 N

2. -0.20 m/s

3. 5.7 m/s

4. (a) 3.00 m/s ; (b) -6.00 J

5. 560 m/s

6. 11.6 m/s