

Bài 13 - CÔNG CƠ HỌC

13.2. Không.

13.3. 300kJ.

13.4. 2m/s.

13.5*. $F = p.S$ nên $A = F.h = p.S. \frac{V}{S} = p.V = 9\,000J$.

13.9. 240 000J.

13.10. 500 000J và 25 000J.

13.11. Công tổng cộng đầu tàu sinh ra trong cả đoạn đường từ A đến C : 700 000 000J.

13.12. Gọi trọng lượng của người đó ở trên Trái Đất là P. Trọng lượng của người đó

và bộ áo giáp trên Mặt Trăng là $P_1 = \frac{P}{6} + \frac{P}{5} = \frac{11}{30} P$.

Khi nhà du hành Vũ trụ nhảy trên mặt đất : $A = Ph$ (1)

Khi nhà du hành Vũ trụ nhảy trên Mặt Trăng : $A = P_1.h_1 = \frac{11}{30} P.h_1$ (2)

Từ (1) và (2) ta có : $h_1 = \frac{30}{11} h \approx 5,7m$.