

仕事

解答

仕事の大きさは何 J ですか。

1. 3N の力で 4m動かした。 12J
2. 20N の力で 0.3m動かした。 6J
3. 5N の力で 200cm 動かした。 10J
4. 30N の力で 90cm 動かした。 27J
5. 100N の力で 150cm 動かした。 150J
6. 100g の物を 1m 上げた。 1J
7. 300g の物を 5m上げた。 15J
8. 200g の物を 300cm 上げた。 6J
9. 600g の物を 70cm 上げた。 4.2J
10. 1kg の物を 9m 上げた。 90J
11. 2kg の物を 2.5m上げた。 50J
12. 6kg の物を 50cm 上げた。 30J
13. 8kg の物を 20cm 上げた。 16J
14. 0.7kg の物を 10m上げた。 70J
15. 0.3kg の物を 600cm 上げた。 18J
16. 2.5kg の物を 250cm 上げた。 62.5J

人が物に対して仕事をしたと言えるなら○、言えないなら×を付けてください。

17. 車を 20 分間触り続けた。 ×
18. 車を 3 日間押し続けたが動かなかった。 ×
19. 箱を 1cm 持ち上げた。 ○
20. 箱を 50cm の高さから床まで降ろした。 ×
21. 車を押して 2000m 移動させた。 ○
22. 座布団 3 枚を持ったまま学校まで歩いて行った。 ×
23. ビルが倒壊しないように支えていた。 ×
24. 水 2 リットルを 5m の高さまで持ち上げた。 ○