

Arbete och Effekt

1. Kraft är lika med produkten av massa och acceleration. Skriv

formeln:

$$\boxed{} = \boxed{} \cdot \boxed{}$$

2. Arbete är lika med produkten av kraft och sträcka. Skriv formeln.

$$\boxed{} = \boxed{} \cdot \boxed{}$$

3. När ett föremål faller fritt är accelerationen lika med tyngdaccelerationen, g. Skriv det exakta värdet på g i första rutan.

Avrunda siffran till ett heltal i andra rutan.

$$g = \boxed{} \approx \boxed{} \text{ m/s}^2$$

4. Tyngdkraften är lika med produkten av massa och tyngdaccelerationen. Skriv formeln:

$$\boxed{} = \boxed{} \cdot \boxed{}$$

5. Effekt är lika med kvoten mellan energi och tid. Skriv formeln.

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Frågor:

1. A) Hur lyder mekanikens gyllene regel?

B) Ge ett exempel på mekanikens gyllene regel.
2. Förklara vad mekaniskt arbete är med ord.
3. Vilken riktning måste kraften och rörelsen ha för att ett mekaniskt arbete ska utföras? Rita en bild.
4. Vad är en vektor? Googla!
5. Vad är ett smart elnät?
6. Nämn 3 fördelar med smarta elnät?