

# Guc Nedir?

Calisma Kagidi

Guc  $P = W/t$  formuluyle hesaplanir ve birimi watt (W)'dir; W joule cinsinden yapilan is, t ise saniye cinsinden gecen suredir. Bir watt, saniyede bir joule'e esittir.

$$P = \frac{W}{t}$$

## Sorular

1. Bir cihaz 20 saniyede 1000 J'luk is yapıyor. Gucu kac watt'tir?

- A) 50 W
- B) 20 000 W
- C) 0,02 W
- D) 5000 W

2. Gucun SI birimi nedir?

- A) Joule
- B) Newton
- C) Watt
- D) Paskal

3. Yapilan is ayni kalip gecen sure iki katina cikarsa guc nasil degisir?

- A) Iki katina cikar
- B) Yariya iner
- C) Degismez
- D) Dort katina cikar

4. 1 watt asagidakilerden hangisine esittir?

- A) 1 J/s
- B) 1 N/s
- C) 1 kg/s
- D) 1 m/s

5. Bir makine 10 saniyede 2000 J'luk is yapıyor. Gucunu bulun.

6. Bir motor bir yuku kaldirirken 25 saniyede 5000 J'luk is yapıyor. Gucunu bulun.

7. Bir kosucu 2 saniyede 300 J'luk is yapıyor. Guc ciktisini bulun.

8. Tanimla: Fizikte guc nedir?

9. Tanimla: Guc formulu nedir?

10. Tanimla: Gucun birimi nedir?

## Cevap Anahtari

1. A)  $50 \text{ W} - P = W/t = 1000/20 = 50 \text{ W}$ .
2. C) Watt - Guc, J/s'ye esit olan watt ile olculur.
3. B) Yariya iner -  $P = W/t$  oldugundan, ayni  $W$  icin  $t$  iki katina cikarsa  $P$  yariya iner.
4. A)  $1 \text{ J/s}$  - Tanim geregi  $1 \text{ W} = 1 \text{ J/s}$ 'dir.
5.  $P = W/t = 2000/10 P = 200 \text{ W}$
6.  $P = W/t = 5000/25 P = 200 \text{ W}$
7.  $P = W/t = 300/2 P = 150 \text{ W}$
8. Isin yapilma hizi ya da enerjinin aktarilma hizidir:  $P = W/t$ .
9.  $P = W/t$ ;  $W$  joule cinsinden is,  $t$  ise saniye cinsinden zamandır.
10. Watt (W), saniyede bir joule'e (J/s) esittir.

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.