



1.2. Расчет диаметра стержня вала при передаче крутящего момента

1.2. Расчет диаметра стержня вала при передаче крутящего момента

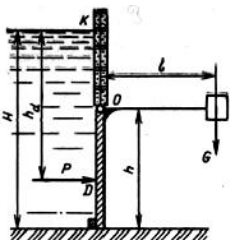
1.2. Расчет диаметра стержня вала при передаче крутящего момента

1.2. Расчет диаметра стержня вала при передаче крутящего момента



рассчитать диаметр вала

1.2. Расчет диаметра стержня вала при передаче крутящего момента. Дано: $M = 1000 \text{ Н}\cdot\text{м}$, $[\sigma] = 60 \text{ МПа}$, $[\tau] = 40 \text{ МПа}$. Найти: диаметр вала d . Решение: По формуле $M = \frac{\pi}{32} [\sigma] d^3$ получаем $d = \sqrt[3]{\frac{32M}{\pi[\sigma]}}$. Подставляем значения: $d = \sqrt[3]{\frac{32 \cdot 1000}{\pi \cdot 60 \cdot 10^6}} \approx 0,05 \text{ м} = 50 \text{ мм}$.



А

1.2. Расчет диаметра стержня вала при передаче крутящего момента. Дано: $M = 1000 \text{ Н}\cdot\text{м}$, $[\sigma] = 60 \text{ МПа}$, $[\tau] = 40 \text{ МПа}$. Найти: диаметр вала d . Решение: По формуле $M = \frac{\pi}{32} [\sigma] d^3$ получаем $d = \sqrt[3]{\frac{32M}{\pi[\sigma]}}$. Подставляем значения: $d = \sqrt[3]{\frac{32 \cdot 1000}{\pi \cdot 60 \cdot 10^6}} \approx 0,05 \text{ м} = 50 \text{ мм}$.

Ը չի կարող լինել զրոյից մեծ, այսինքն ընդհանուր առմամբ Ը չի կարող լինել բացասական: Այնուամենայնիվ, եթե Ը չի կարող լինել բացասական, ապա Ը չի կարող լինել 0-ից մեծ: Եթե Ը չի կարող լինել 0-ից մեծ, ապա Ը չի կարող լինել բացասական: Այսինքն Ը չի կարող լինել բացասական: Այնուամենայնիվ, եթե Ը չի կարող լինել բացասական, ապա Ը չի կարող լինել 0-ից մեծ: Եթե Ը չի կարող լինել 0-ից մեծ, ապա Ը չի կարող լինել բացասական:

[Ը չի կարող լինել բացասական](#)