Нужен только ответ.

Система с собственной частотой ω0 и коэффициентом затухания β совершает вынужденные колебания под действием вынуждающей силы . Чему равен сдвиг по фазе φ между вынуждающей силой и смещением?.

φ = 0.

φ = π.





Начальная амплитуда маятника, совершающего затухающие колебания, *А*0 = 3 см. Через *t*1 = 10 с амплитуда стала *А*1 = 1см. Через какое время *t*2 амплитуда станет равной *А*2 = 0,3 см?

Ответ в с, округлив до целого числа.