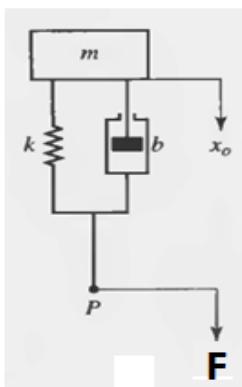
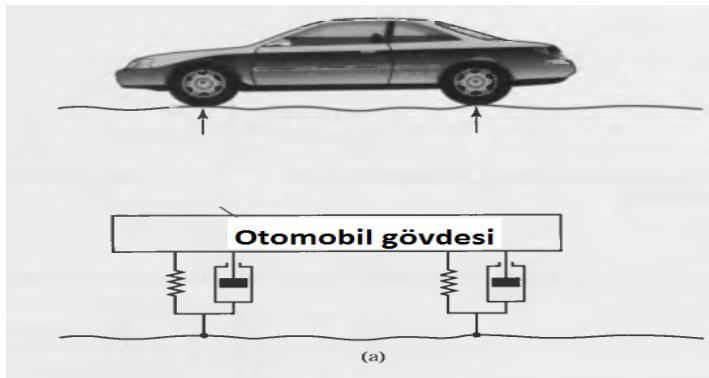


Yüksek Mat II | Ödev No 12

Adı Soyadı:

Öğrenci No:

		0	5	0			
1	1			1	1	1	
2			2	2	2	2	
3			3	3	3	3	
4			4	4	4	4	
5			5	5	5	5	
6			6	6	6	6	
7			7	7	7	7	
8			8	8	8	8	
9			9	9	9	9	



Sekilde bir arabanın basitleştirilmiş dinamik modeli gösteriliyor. Arabanın bir tekerlegine iliskin dinamik denklemler

$$m \frac{d^2 x_0}{dt^2} + b \left(\frac{dx_0}{dt} - \frac{dF}{dt} \right) + k(x_0 - F) = 0$$

şeklinde veriliyor. m, k, b olarak veriliyor. F kuvvetinin impuls olması durumunda a) $X_0(s)$ yi hesaplayın, b) $x_0(t)$ yi hesaplayın

F kuvvetinin birim basamak olması durumunda c) $X_0(s)$ yi hesaplayın, d) $x_0(t)$ yi hesaplayın
m,k,b, ek tabloda verilmistir.

a) $X_0(s) =$

$x_0(t) =$

b) $X_0(s) =$

$x_0(t) =$

c) $X_0(s) =$

$x_0(t) =$

d) $X_0(s) =$

$x_0(t) =$