USung 7- Aufgase 2 m= 20kg 6= 5cm = 0,05m k= my = 20.9.81 3924 Wo = 1 1 35247 = 14 Hz f = Wo = 14 = 22 Hz Usung 7 - Aufgabe 3 m = 2kg 6= Som la= 5cm vo = 0,3 m/s k= 20 = 2.984 = 6.54 W = 1 - 18 A = 30 = 0,017 = 1,700 3 - 20 - 10 - 2,86 T = 1 = 2,86 = 0,35s t= 3 T= 2.0,35 = 0,26 6 Guin = 3 mv2 = 1 -2 : 0,32 = 0,09 sind nicht gleich! Epot= 1 4(46)2 = 1 654.0,032 = 0,29 Bei unhomprimiert: Euin = Epot 6) 1 m, 2 = 1 466)26> V= Vin 4(00)2 Usung 2 - Aufguse 8 4 (= 9,60m m= 13kg / C= 5cm 1 V- my = 113.518, = 133 N/m

19 up = 1 - 123 - 101 hads

f = 10 = 10/ HZ

DT = # - 0, 1612.

Usung 7- Aufguse 5 m = 12, 3 kg k = 125 N/m $v_0 = 2, 3 \text{ m/s}$ Something $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot 12, 3 \cdot 2, 7^2 = 44, 8$ $w_0 = \sqrt{3} = \sqrt{123} = 3, 2 \cdot \text{ mad/s}$ $A = \sqrt{3} = \sqrt{3} = 0, 84, 13 \text{ m}$ 0.5 ung 7 - Aufgase 6 $m = 20 \text{ us} = 10 \text{ T} = 2, \frac{123}{20 \cdot 2} = 0,012 \text{ Hz}$ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac$