

1.  $E=1/4E$
4.  $a=Aw^2$   $A=0,02$   $w=5\pi$
5.  $m=Q/g$
6.  $F=(\rho V^2 \cdot S_2/S_1)^2$  przy czym  $S_1=$  to te mniejsze
7.  $PC=p_1+patm$   $p_1=h \cdot \rho \cdot g$   $pc/pat =$  stosunek który mieliśmy obliczyć
9. bok sześcianu 0.3m czyli obj zanurzona w wodzie  $=0.14 \cdot 0.3 \cdot 0.3$  i później ta obj poddawiamy do  $F=V \cdot \rho \cdot g$
12.  $100x+5 \cdot 20=(x+5) \cdot 80$
14.  $a=A \cdot w^2$   $A=0.3$   $w=5$
16.  $mv^2/2=mgh$
17.  $V_x = m_2V/(m_1+m_2)$   $1/2A^2 \cdot k = ((m_1+m_2) \cdot V_x^2)/2$
18.  $50 \cdot 1,4$
19.  $F_c = F_1 + F_{zew}$   $F_1 = h \cdot \rho \cdot g$
20.  $g_1 \cdot h_1 = g_2 \cdot h_2$
21.  $F=am=Aw^2m$
22.  $g_1 \cdot h_1 = g_2 \cdot h_2$
23.  $F_1=F_2$   $mg=kx \rightarrow x=mg/k$
25.  $Q+F=mg+mg_4$
26.  $w=2\pi/T$   $w=\sqrt{k/m} \rightarrow k=(4\pi^2m)/T^2$
27.  $T=2\pi\sqrt{l/g}$   $\rightarrow l=(T^2g)/4\pi^2$  i odczytujemy że  $w=1.2\pi \rightarrow T=2/1.2$
28. u Kujawy na pewno
29.  $w=\sqrt{k/m}$   $V=Aw \rightarrow A=V/w$
30.  $p=\rho hg$
31.  $F=\rho \cdot V/2 \cdot g$
32.  $F_{kr}=S_1/S_2 \cdot mg$
33.  $c=Q/(m \cdot T)$
34.  $f=1/T$   $\sqrt{k/m}=2\pi/T \rightarrow T=2\pi\sqrt{m/k}$
35.  $45\% \cdot 500$
36. te same wzory co w 17
37.  $Aw=12$   $w=140 \rightarrow A=12/140$
39.  $F_w=24-10$   $V=(\rho g)/F$  i zamiana jednostek ☺
41.  $V_2=(S_1V_1)/S_2 \cdot 4$
42.  $V=7.9 /(\sqrt{R/R_z})$
43.  $((\text{szybkość}/60)/2\pi r^2) \cdot 2$
45.  $g=(x \cdot \rho H_2O)/x-1$
46.  $E=1/2kA^2 \rightarrow A=\sqrt{2E/k}$
47.  $T=1.4$   $f=1/T$
48.  $E=Mv^2/2$   $m=5.5g=0.0055kg$  ☺
49.  $(g \cdot \text{promień} \cdot h)/2$  przy czym cm zamieniamy na mm
50.  $V=Aw$
51.  $x=(l \cdot \text{klocka})/gw$
54.  $t=T-273.15$
55.  $A=(E \cdot 100)/F$
56. korzystamy ze wzoru :  $k=(4\pi^2m)/T^2$  liczymy że  $k$  będzie mniejsze 110.25 raza , a  $A$  zgodnie ze wzorem  $E=1/2kA^2$  do kwadratu i wychodzi 20,25/110,25 ☺
58.  $A=\Delta x/2$
59.  $V_2=(S_1 \cdot V_1)/S_2$
60.  $V=m/g$   $F=\rho Vg$
61.  $E=1/2kA^2$
62.  $pc= patm +p_1+ p_2$   $p_1=F/S = (mg)/S$   $p_2=\rho gh$

63. 650-W