

Es. 4)  
La firse identition public  
sportable verticed vale:  

$$F_R = (f_{H_0} + \frac{h}{2})(h \times 2) = 4.5676 \times 40^5 \text{ N}$$
  
Remements di table firm atterno ad A vale:  
 $M_{F_R} = F_R (1 + \frac{2}{3} +) = 5.255 \times 40^5 \text{ N/m}$   
Tale moments en bilancato de un per W az:  
 $W \cdot 2 = M_{FR} \rightarrow W = 2.8 + 8 \times 40^5 \text{ N}$   
Le more del blocco dere quindi valer  $M_W = \lambda.73 \times 40^6 \text{ kg}$   
Es. 5 Le forse de Ardinmede pr un corpo de volume V  
inverso in un fluide de derekter fr wele:  
 $Fordinade = f_F \frac{2}{3} \text{ V}$   
Tale forse pron députe deble forme del corpo.  
Nel more (sous : (stens manon  
Le forse de Archimede m auto e ofer e  
Mel more de Archimede m auto e ofer e  
junde de Archimede m auto e ofer e  
guide de Archimede m auto e ofer e

\_\_\_\_\_

3  
1. Il molo 
$$e^{-1}$$
 permanente :  $\overrightarrow{V}$  non dipende ' del tampo t  
2.  $\overrightarrow{\Omega_{x}} = \frac{\partial V_{x}}{\partial t} + V_{x} \frac{\partial V_{x}}{\partial x} + V_{y} \frac{\partial V_{x}}{\partial y} + V_{z} \frac{\partial V_{x}}{\partial z} = (1 + 2, 5 \times + y) 2, 5 + (-0.5 - 1, 5 \times - 2, 5 y) A = 2 + 4, 75 \times 10^{-1}$ 

Es,

$$\frac{a_{y}}{a_{y}} = \frac{a_{y}}{a_{y}} + \frac{v_{x}}{a_{x}} + \frac{a_{y}}{a_{y}} = (1 + 2.5 + y)(-1.5) + (-0.5 - 4.5 \times -2.5 + y)(-2.5) = -0.25 + 4.75 + (-0.5) = -0.25 + 4.75 + (-0.5) = -0.25 + (-0.5) =$$

3. Il moto e comprimibile re 
$$\xi_{xx} + \xi_{yy} + \xi_{xx} = \frac{1}{2} \phi$$
,  
lice re  $\frac{\partial V_x}{\partial x} + \frac{\partial V_y}{\partial y} \neq 0$ . In purple core ni Le:  
 $\vec{\nabla} \cdot \vec{V} = 2.5 - 2.5 = 0$ ; il moto e quindi incomprimibile  
4. In un purto di nintegne  $\vec{V} = \vec{O}$   
 $\begin{cases} 1+2.5 \times + y = 0 \\ -0.5 - 1.5 \times - 2.5 \end{bmatrix} = 0$   
 $\begin{cases} 1+2.5 \times - 2.5 \end{bmatrix} = 0$   
 $\begin{cases} 0 - 0.5 - 1.5 \times - 2.5 \end{bmatrix} = 0$   
 $\begin{cases} \psi = 0.0526 \text{ m} \\ \psi = 0.0526 \text{ m} \end{cases}$ 

6. Trojettorie = livee de corrente = livee de fino prehe mode permanente  

$$\frac{dx}{1+y} = -\frac{dy}{0.5+1.5x} \rightarrow \qquad \boxed{0.5 \times +\frac{3}{4} \times^2 = -y - \frac{y^2}{2} + costante}$$