SOLUZIONI del 2/7/19 OMENSION BLOTCHI piccole respettora di

ORTO COMPLETAMENTE ANELISTICO cons. q.d.m. m, v, = (m,+m,) V° Vis ved initiale BILLINGIO ENERGIA PRIMA dell'unior N'= vel, di un, frime dell'unio 1 m, (vi) - 1 m, (vi) = - m, gd 1° consision: jer avere l'insor (U,') 20 = \(U,0)^2 ≥ zugd Vo = m, (v,1)2 (vi) = (vo) - 2 mgd X= mar. of jenconso dan due blocch umin d= L-X0 0- 1 (m,+m) Vo = -M (m,+m) g Xo d=L-X0=L-(V0)²=L-m₁² (V₁)²=L-m₁² (V₁)²+m₁² d (m₁+m₂)² 2_mg (m₁+m₂)² 2_mg (m₁+m₁)² d = 1 - m, 2 = 2 L/mg (m,+m,2) - m, (v,0)2 (m,+m,2)2 = 2/mg (m,+m,2)2 2 L/mg (m,+m) - m, (v,0)2 2 mg (m2 + 2 m, m2) Condisione d 30 => 2 Lps g (m,+m2) - m, 2 (v,0) 20 =) Vi = \ \\ \(\sum_{1} \tag{(m_1+m_2)^2}\) ma and \(\mathred{U}_i^0 \gamma \) \\ \\ \sum_{1}^2 \) sossibuerds d'ajune considerands de le distance jencosese non djendors dalla

In reguits al juies versauents de n litri d'acqua la jernare sul fonds annenderé projentionalmente all'annuents d' livello. Dh = DP

Aggingende altri 2 n litri l'alterna Totale It saraí H= h+ Sh+ 3 Sh = h+ 5 DP = 17,1 cm

3)
$$S = \frac{1}{R}$$
 je $R \leq R$ $E \geq \pi R = 1$ $S \leq R$ $S \leq$

 $E = 2\pi R = \int_{0}^{R} \Delta 2\pi R dR = \Delta 2\pi R R \Rightarrow E(R \leq R) = \frac{2\pi}{\epsilon_{0}}$ $\int_{0}^{R} A R = \int_{0}^{R} \Delta 2\pi R dR = \Delta 2\pi R R \Rightarrow E(R \leq R) = \frac{2\pi}{\epsilon_{0}}$

EzTIPL = 1 (R ZZTIPLDI) = E(NZR) = ZR

Energe consenuée dentre il volume culirabio d'aliena le regge R

Condizione & = & => 1 = 2 lur => r= RVE

4) Flund de alhermen la syna di reggo losa $I(\tau) = I_0 \text{ sum } \omega \tau = 0$ $S(\tau) = M_0 \text{ m } I_0 \text{ ma} \omega \tau$ $S(\tau) = M_0 \text{ m } I_0 \text{ ma} \omega \tau$ $S(\tau) = M_0 \text{ m } I_0 \text{ ma} \omega \tau$ (onense nella syna $I_0 = \int_{-R}^{R} 2 \omega \omega = -\int_{-R}^{R} d\tau = -\int_{-M_0}^{R} n I_0 \text{ ma} \omega \tau$ $S(\tau) = M_0 \text{ m } I_0 \text{ ma} \omega \tau$ $S(\tau) = M_0 \text{ m } I_0 \text{ ma} \omega \tau$ $S(\tau) = M_0 \text{ m } I_0 \text{ m } \omega \tau$ S(