```
domande 27 gennaio
   mercoledì 27 gennaio 2021
                                                                                             15:12
   qual'è la relazione fra momento angolare e velocità angolare
                      \nabla_i = \overline{W} \times \overline{Y}_i
V_i = \overline{W} \times \overline{Y}_i
                      ... = \( \lambda \) \( \varphi \) = \( \lambda \) m, t; \( \varphi \) di
   cos'è una condizione di equilibro stabile?
        un pollina in fondo ad un bues di potensorole, un pento dos il potensole
                         ha un minimo.

se U(x+dx) - se ci apostronor un poi adostro o un poi a siniotivo
   che forza si sente nell'intorno del minimo di potenziale
                il grafico dell'energa potenzale nell'interm del pento è una para boho
                                                                                        Lo la forsa é di tipor elastica
2° INTERPOGATO
   un sistema che ruota su se stesso trovare relazione fra velocità angolare e momento
un aggett ro generico che ruoto attorno ad un arsoe generie ; = di t 2;

momento vi o pettro el polo 0

T = E V; × M; V;
                                                         T'= 5 m; Ti X WX Zi
                                                                              I = IW - I
                                                                             applichiamo questa legge ad un pendolo fisico, come possiammo trovare il periodo di oscillazione di
                                                                             questo pendolo?
                                                                                                                                                il si otemo la un solo grado de liberto quandi mi intoron il nomanto solo lugo à
                                                                                                                                   T=TXHONNONO
                                                                                                                                             Mi o = L seno H. g h por angeli pocadi sen o = 0
                                                                                                                                                                      0 = 9
                                                                                                                                                                                                                                                    3º INTERROGATO
                                                                                                                                                               c'è un oggetto di massa m piccolo che si avvicina da molto lontano cosa succede?
                                                                                                                                                                                                                                                                     per capre la tracellavia bisagna considerava l'enorgia meceanion
                                                                                                                                                                                                                   E= K+U= 1 UV2 - 6 Mm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    V=YP+YPP
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        y italaram
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            condizione obta altica Eco
                                                                                                                                                                                                                                    6 14 BON DGA ID
                                                                                                                                                               supponi di avere un asta rigida appesa per un'estremità e spostarla dal punto di equilibrio, cosa
                                                                                                                                                               succede?
                                                                                                                                                                                                                    T= Ycm. seno. H.g
                                                                                                                                                                                                        To = Io

senoro
                                                                                                                                                                       cos'è il momento d'inerzia e come calcolerebbe il momento d'inerzia di quest'asta rispetto ad un suo
                                                                                                                                                                        estremo?
                                                                                                                                                                           O gri Duenti " infiniteuring d'm_i = \rho \cdot A \cdot dr = \lambda dr

T = \{ m_i, r_i = \{ \lambda, r_i^2, dr_i = \lambda, l_i \} \} = \{ \lambda, l_i^3, l_i = \lambda, l_i^3, l_i \} = \{ \lambda, l_i^3, l_i = \lambda, l_i^3, l_i \} = \{ \lambda, l_i^3, l_i = \lambda, l_i^
                                                                                                                                                                                                  INTER. 50
                                                                                                                                                                                cos'è una forza conservativa?
                                                                                                                                                                una forza é conservativa se por ogni percarso chiuso il barro é zoro (mon mon per uno)
                                                                                                                                                               definizione del lavoro?
                                                                                                                                                                  dato un ma tracettoria generica gruna y e un compo della fora F
                                                                                                                                                                  INTER. G
                                                                                             mi fa vedere che nel moto circolare uniforme c'è un'accellerazione?
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0-Wt

\frac{1}{\sqrt{2}} \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right) = r \operatorname{sen}(wt) \qquad \operatorname{choom}_{i} \operatorname{luener}_{i} = \frac{1}{r} \\
\frac{1}{\sqrt{2}} \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right) = r \operatorname{w}_{i} \operatorname{sen}(wt) \qquad \operatorname{dunque}_{i} \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right) = r \operatorname{w}_{i} \operatorname{cos}(wt) \qquad \operatorname{dunque}_{i} \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right) = r \operatorname{w}_{i} \operatorname{cos}(wt)

\frac{\partial \vec{v}}{\partial t} = \frac{\partial \vec{w} \times \vec{v}}{\partial t} = \frac{\partial \vec{w}}{\partial t} \times \vec{v} + \vec{w} \times \frac{\partial \vec{v}}{\partial t} = \vec{w} \times \vec{w} \times \vec{v} + \vec{w} \times \frac{\partial \vec{v}}{\partial t} = \vec{w} \times \vec{w} \times \vec{v} + \vec{w} \times \vec{v} 
                                                                                                                                \frac{d\vec{r}}{dt} = \frac{dr\hat{r}}{dt} = \frac{dr}{dt}\hat{r} + r\frac{d\hat{r}}{dt} = \dot{r}\hat{r} + r\varphi\varphi
\frac{d\vec{r}}{dt} = \frac{dr}{dt}\hat{r} + r\frac{d\hat{r}}{dt} = \dot{r}\hat{r} + r\varphi\varphi
                                                                                                                   vorrei che definisse quando una forza è conservativa
                                                                                                                  una forza é comesuatua se questro integrile non depende
                                                                                                                     de perceros. = dengue 3 una primitiva del bavoro
                                                                                                                                                                                INTERROGATIO 7
                                                                                                                      enunci la seconda legge di keplero e imposti la dimostrazione
                                                                                                                                                                       esprima L in coordinate polari
                                                                                                                                                                                               P dr = dr i+rdi=ri+rwp L=rivoik
                                                                                                                                                       energia potenziale efficacie direi, non ho capito + COHSIPPARZIONI
                                                                                                                                                               INTENNAGATIO 8
                                                                                                                                               come si è stimata la massa della terra
                                                                                                                                                  si usa le legge de grantariones un reserva.
                                                                                                                                                      F=GMm=P
```

la terra è un sistema di riferimento non inerziale, che termini correttivi bisogna considerare?

 $\overrightarrow{r} = x_1 + y_2 + z_4 + z_5 + z_5$

 $\sqrt[3]{2} \frac{d\sqrt{r}}{dt} = \frac{d\sqrt{r}}{dt} +$