Correctionaly
Lever 02 (Activité & p. 170) 1), Suivant le schéma du doc. B on a: FAIR = - FAIR. UA-B et FB/A = + FB/A . L/A -> B

Det B sont en équilibre, det à dire:

(FA/B + FB/A = 3); - FA/B: UA-1B + FB/A: UA-1B = 3 Jane (- FA/B + FB/A). UA>B = 0

3 LIA-18 \$0 done (-FA/B+FB/A)=0 et on howe que FAIB = FBIA

qui Vérifix la relation de la valeur des forces Nortraction gravitationnelle.

1) Réponde:

- Suivant le schéma du doc. B; a) plus éfue la distance d'augmente plus que la valeur de la face FAJB on FBJA d'iminue 4) a) PT =-PT X UTOT avec PT= mT X QT (proportionnalité inverse)
- b) Plus on augmente la valeur d'une masse

MA on MB; FAB on FEA arguente (proportionnelit)

2) a) \(\int_{\text{T/r}} = G \times \frac{m_{\text{T}} \times m_{\text{r}}}{R^2} \); (A.N): \(\int_{\text{T/r}} = 6.67.10 \times \frac{5.97.10 \times 22}{(6.38.16)^2} \)

FTK= 215,22 N = 215N

3) sion calcul la valeur de la force d'attraction de la lune sur la roche on aura:

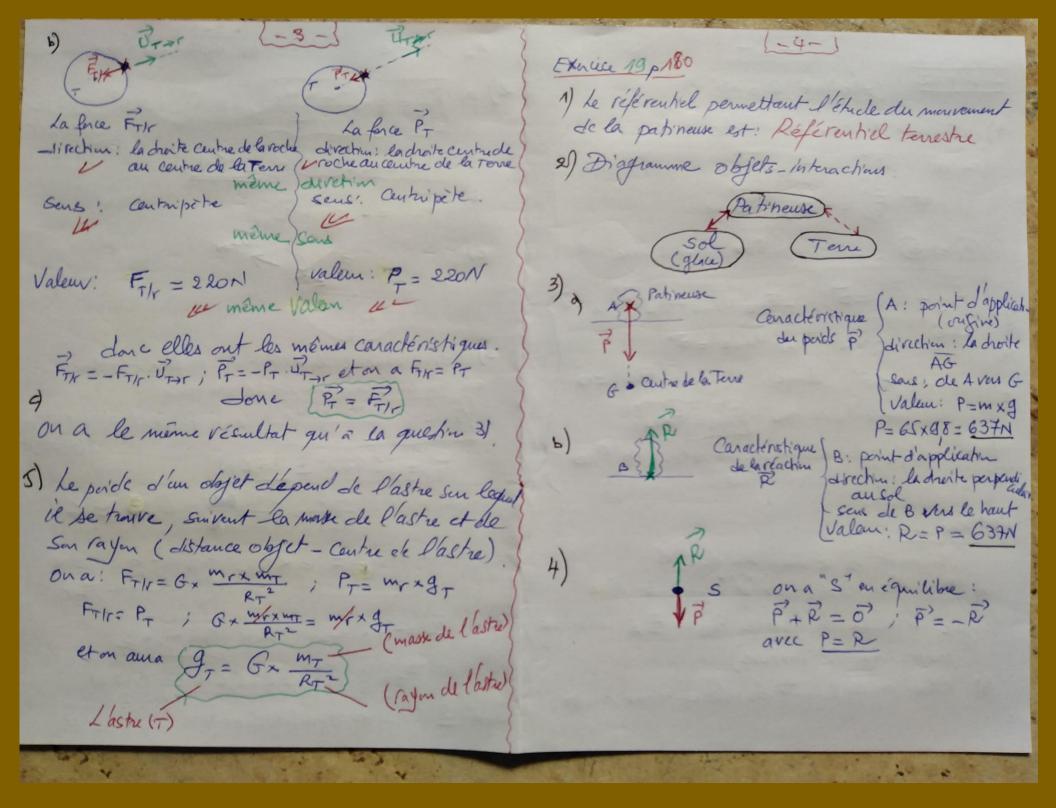
(1,74.106)2

Fir= 35,62 N = 35,6 N

on ama: Frir = 215. = 6,03 = 6

dance (FT/r = 6 x FL/r) FT/r est & fais plus
grande que FL/r.

(A.N), $P_T = 22 \times 9.8 = 215.6 \text{ N} = 217 \text{ N}$ à 2 Chiffres significatifs on aura $\begin{cases} F_T = 220 \text{ N} \\ P_T = 220 \text{ N} \end{cases}$



Eterace, 20 P 180!

1) The mass in of the lunar rocks brought back: $P_{L}=m\times\mathcal{J}_{L}\rightarrow\{m=\frac{P_{L}}{\mathcal{J}_{L}}\}; \qquad m=\frac{347}{16}$

m = 21,7 kg ~ 22 kg

2) PT = mx JT = 22 x 9,8 = 215,6 ~ 216N

3) " why is the weight of an object not a feature of this object?"

" Pariquer le pards d'un objet no est il pas une Caractéristique de cet objet?"

Car se valeur change d'un astre à un autre.

Example 22 p 180:

1) Fr: Force de traction (par le moteur par le mais du Cable sur la skieux)

E: Force du perde de la Skieux. (Téléghi)

F3: Force de la parche qui re Neut la Skieux. (Réachin de sol).

2). La force qui s'excree à distance est f2 . Les force de Contact sont: F1 et F3

3) \vec{F}_1 On Fernangue que: $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 = \vec{0}$

A) satures FSIT (X)

FT/S = FS/T = G × MS × MT

 $(A.N): F_{7/s} = 6,67 \times 10^{-11} \times \frac{5,68 \times 10^{26}}{(1,19 \times 10^{6})^{2}}$ $F_{7/s} = 3,61 \times 10^{27} \text{ N}$

FT/R = Gx Msxmp d2

 $(A.N): F_{T/R} = 6,67 \times 10^{-21} \times \frac{5,68 \times 10^{26} \times 2,31 \times 10^{20}}{(5,27 \times 10^{5})^{2}}$ $F_{T/R} = 3,161 \times 10^{26} \text{ N}$ $F_{T/S} = 3,61 \times 10^{27} \text{ N}$

3) on remarque que: FTIS = 10 x FT/R