M. 17: Métaus Intro: Conacteriorique des nétaus semponer aux autres materians. I. Conductivité électrique du cuivre * du à le T du st qui U= IX= xx Zsi d'Ohm change prefet jouls. L30= I = 62, t4, 100 1. m-1 5 jeh = 58,6. 106 Il -1. m-1 métaux issent $\frac{\Delta\sigma}{\sigma} = \sqrt{\left(\frac{\Delta I}{I}\right)^2 + \left(\frac{\Delta A}{A}\right)^2 + \left(\frac{2\Delta R}{R}\right)^2}$ Comparer inachilide du diwinetre du It were coloul Heal or > 80.106 27.m-1 ord des métaux 106 La très peu de différence Dach DI K DR. to par obligé parte de tp II. Conductivité thermique Hyp: - Régime permanent » faire attentions - barre in Sinie -s pas tout à fait juste n. plus! - h commun à houter les harres (plutoir correcte) -> T- Tamb = (Tc-Tamb) exp (2h x) -> Correct ajustement Tourb et Tc à xo. On suppose Lui = 390 Wm-1. K-1 abliver en référence $\alpha_{i} = \left(\frac{2h}{R\lambda_{i}}\right)^{2} \lambda_{i} = \left(\frac{\alpha_{2}}{\alpha_{3}}\right)^{2} \lambda_{2}$ Laine: 1 = 9,04 W.m -1 V. Arr. 2=10-2 W.m-1. K-1 Soft how = 154,3±91 W.m-1.K-1 Verre 2 NJ, 4. W.m. 1, W. 1 (Silice) Acai = 128, 1 to 1 W.m-1. N-1
micus vout pas trop preis Dy! = 5 (Dam) + (Dx!) 51 los colonge y of 200 at = 160 W. m-1. N-7 Lai at = Mo W.m-1. W-1

(2) lab T=20°C = 32.6-6 W.S.N~ infiel pur le wire: 2 = 6,27.6-6 W.S.N~

Loi de Wiedemann-Franz: $\frac{1}{6} = \frac{\pi^2}{3} \left(\frac{h_s}{e} \right)^2 T$

