

Tsti2d – l'énergie électrique : transport et distribution

	Echauffement							Résolu		Entraînement										Bac		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Loi d'Ohm : $I = \frac{U}{R}$	X							X	X		X								X			5
Identifier un équipement de sécurité		X																				1
Protection des personnes / protection des équipements		X																	X			2
Identifier une grandeur physique par son unité			X															X				2
Rapport de transformation : $m = \frac{U_2}{U_1} = \frac{N_2}{N_1}$				X				X	X			X						X	X			6
Domaines de tension : THT, HT, MT, BT					X					X												2
Pertes thermiques par effet joule : $P_j = R \times I^2$						X									X		X			X		4
Transformateur = convertisseur de tension AC							X															1
Transformateur abaisseur si $U_2 < U_1$ c'est-à-dire $m < 1$							X	X	X										X			4
Rendement : $\eta = \frac{P_u}{P_{abs}}$							X	X	X						X		X					5
Puissance active : $P = k \times S$ où $S = U \times I$								X	X		X			X	X		X					6
Lire un graphique								X	X		X						X					4
Effet du courant sur le corps humain (graphe)	X							X	X		X											4
Réseau de transport / réseau de distribution										X											X	2
Résistance du corps humain (graphe)								X	X		X											3
Fusible / surintensité												X										1
$P_{tot} = \sum P_i$												X										1
Déterminer graphiquement U_{max} sur un oscillogramme													X									1
$U_{eff} = \frac{U_{max}}{\sqrt{2}}$													X									1
Incertitudes														X								1
Résistance linéique															X							1
$P_{abs} = P_u + pertes$																X						1
Proposer un schéma électrique en vu d'effectuer une mesure (<i>tension, intensité, puissance</i>)																		X				1
$R = \rho \times \frac{L}{S}$																				X		1