

OBSAH

I. ČÁST:

1. Importance de l'électricité	5
Les propriétés de l'électricité	5
Doplňk. č.: L'orientation future de l'emploi de l'électricité	8
2. Courant continu, courant alternatif	9
Entretien entre des camarades	9
Doplňk. č.: Les avantages du système triphasé du courant alternatif	13
3. Principales unités électriques	14
Doplňk. č.: Savez-vous?	17
4. Conducteurs, isolants et semi-conducteurs électriques	18
Doplňk. č.: Conducteurs métalliques	21
5. La loi d'Ohm	22
Doplňk. č.: G. S. Ohm, Ohmmètre	24
6. Électromagnétisme	26
Doplňk. č. Induction magnéto-électrique. Loi de l'induction. Savez-vous?	29
7. Condensateur	30
Visite dans une usine	30
Doplňk. č.: Les condensateurs type Dubilier	33
8. Transformateur	34
Dans l'atelier de construction de transformateurs	34
Doplňk. č.: Transformateur de courant, transf. de tension	37
9. Machines rotatives	39
Une rencontre à la foire internationale de Brno	39
Doplňk. č.: Les moteurs à enroulement en aluminium	43
10. Appareils électriques	44
Doplňk. č.: Voltampèremètre universel Avomet	47
Voltampèremètre à pinces KAV	47
11. Sources d'éclairage électrique	49
Éclairage dans un centre de radiologie	49
Doplňk. č.: Fr. Křížík	52
12. Electrification en Tchécoslovaquie	53

L'énergie et l'électrification	54
Doplňk. č.: L'électrification de l'Union soviétique	56
13. Centrale thermique à vapeur	57
Dialogue	58
Doplňk. č.: Lettre	62
14. Distribution d'énergie électrique	63
Station de pompage	63
Doplňk. č.: Traversée des chaussées et des voies ferrées	67
15. Installation électrique dans les immeubles non-industriels	68
Doplňk. č.: Interrupteurs	71
16. Importance de la radioélectronique	73
Doplňk. č.: Les électrons soudent les métaux	76
17. L'automatique	77
Doplňk. č.: La „main magique“	80

II. ČÁST:

1. Chauffage industriel	81
2. a) Appareils électriques domestiques	82
b) Le Salon des Arts ménagers	83
3. La construction des centrales hydroélectriques en Sibérie	85
4. Centrale atomique	86
5. L'automatisation des installations d'agglomération des minerais	87
6. Centrale automatique	88
7. Trois étapes de l'électronique	89
8. Les premières radiocommunications transatlantiques	90
9. Tesla FM 1	91
10. Tesla „LAMBDA“	91
11. Les récepteurs de télévision Tesla 4211 U, Tesla 4210 U	92
12. Téléphone de résidence TESLA	93
13. Téléimprimeur „Dalibor 302“	95
14. Traction électrique	96

15. Les appareils électroniques de mesure:	
a) Le microscope universel Tesla BS 413	97
b) Voltmètre universel de H. F. TESLA BM 388	98
Tabulka	99
Slovník	101
Použitá literatura	132