

SPIS TREŚCI

UWAGI WSTĘPNE	3
Rozdział 1. KRÓTKI ŻYCIORYS	5
Uwagi wstępne	5
Przodkowie	5
Ród Edisonów	5
Przodkowie po kądzieli	7
Thomas Alva Edison	8
Dzieciństwo	8
Próba szkoły	9
Sprzedawca, eksperymentator, redaktor	10
Telegrafista	11
Udany start	11
Fabryki wynalazków	12
Życie rodzinne	12
Rozdział 2. WYNALAZCA	13
Informacje wstępne	13
Początki	14
Przegląd najważniejszych dokonań T. A. Edisona	14
Ulepszanie telegrafu	14
Rywalizacja z A. G. Bellem i udoskonalenie telefonu	15

Fonograf	17
Oświetlenie elektryczne	19
Informacje ogólne	19
Praca nad żarówką	20
Informacje ogólne	20
Kierunki poszukiwań	21
System oświetlenia elektrycznego	22
Informacje ogólne	22
Ołowiany bezpiecznik	23
Licznik energii elektrycznej	23
Pociąg elektryczny	24
Kinetoskop i kinetofon	24
Cement i budownictwo	24
O samochód nowego typu	25
Wynalazki na cele obronne	26
O innych wynalazkach T. A. Edisona	27
Rozdział 3. MENEDŻER	28
Informacje wstępne	28
Wczesne przejawy zdolności menedżerskich	29
Sukcesy handlowe	29
Dziennikarz i wydawca	30
Fonograf jako przedmiot zabiegów menedżerskich	31
Informacje ogólne	31
Zwycięzać przegrywając	32
Walka o zwycięstwo nowego systemu oświetlenia	33
Wprowadzenie	33
Wykorzystać opozycję	33
Wykorzystać każdy sukces	35
Uczyć się u konkurentów	35
Zapewnić udany start	37
Tracić, aby zyskać	38
Inne przykłady	40
Przeciwko trudnościom okresu wojny	40
Główny księgowy	40
Współpraca	41
Walka	42
Reklama	42
Rozdział 4. W POSZUKIWANIU ŹRÓDEŁ SUKCESÓW	43
Informacje ogólne	43
Geniusz?	44

Pracowitość	45
Odporność na niepowodzenia i sukcesy	46
Trudności mobilizują	46
Kara za inwencję	48
Plajta	49
Głuchota	50
Bez zawrotów głowy	51
Postawa abarietyczna	51
Informacje wstępne	51
W czym przejawia się postawa abarietyczna?	52
Przykłady	52
Optymizm	54
O niektórych właściwościach umysłowych	55
Spostrzegawczość	55
O specyficznych formach myślenia	56
Myślenie praktyczne	56
Myślenie dywergencyjne	56
Myślenie intuicyjne	57
O innych cechach osobowości T. A. Edisona	58
Zorientowanie na potrzeby ludzi	58
Przypadek?	59
Rozdział 5. EDUKACYJNY FENOMEN EDISONA	62
Problemy	62
Cudowne dziecko?	63
Wyszktałcenie formalne i faktyczne	64
Niepowodzenie szkolne	64
U matki – nauczycielki	64
Sprawdzić!	65
W bibliotece	66
„Wypracowania”	66
Nauka zawodu	66
Studia bez granic	68
Profesor czy Edison?	68
Specjalność?	69
Gdyby wypełnił obowiązek szkolny... ..	69
Krytyka szkoły tradycyjnej	71
Potrzebna szkoła nowego typu	72
Rola matki	73
Przykład młynarza	73

Zadania	73
1. Zadania liczbowe	73
2. Przykłady zadań z zapalkami	74
3. Przykłady zadań na rozcinanie	74
4. Zadania różne	75
Rozdział 6. EDISON DZISIAJ	77
Informacje wstępne	77
Warto!	77
O myślenie pozytywne	81
Nowa epoka	81
Ku przyszłości	83
Nowa wiedza	83
Poszukiwanie metod	84
Informacje ogólne	84
Zasady, metody, techniki	85
Brainstorming	85
ARIZ (ARZW) H. Altszullera	87
Techniki	88
O potrzebie przewyższania barier	89
O kształceniu twórców	89
Zadania (c.d.)	90
5. Zadania racjonalizatorsko-wynalazcze	90
ZAKOŃCZENIE	92
Przykłady rozwiązań (odpowiedzi) zadań	92
TABLICA CHRONOLOGICZNA	97
BIBLIOGRAFIA	99

Informacje uzupełniające (w nawiasach numery stron)

Charakter epoki (5); Aleksander Graham Bell, wynalazca telefonu (7); Guglielmo Marconi, wynalazca radia (9); Wynalazki, wzory użytkowe, projekty racjonalizatorskie (13); Telefon dzisiaj (14); Wynalezienie radia (15); Foton (17); O krok od radia – *zjawisko Edisona* (21); Gdyby nie uprzedzenia (23); Henry Ford (26); Aleksandra Bella „wstręt do telefonu” (28); Nie tylko Ksantypa (43); Twórczość, a bieg życia (45); O perpetuum mobile (77).