

## Obsah

|      |                                        |    |
|------|----------------------------------------|----|
| 1    | Elektrické jevy                        | 1  |
| 1.1  | Elektrování těles                      | 2  |
| 1.2  | Měření elektrického náboje             | 7  |
| 1.3  | Elektrické pole                        | 9  |
| 1.4  | Kapacita vodičů a kondenzátory         | 11 |
| 1.5  | Steady-state elektrický proud a napětí | 13 |
| 1.6  | Elektrický odpor                       | 17 |
| 1.7  | Rezistory a jejich zapojování          | 20 |
| 1.8  | Práce a výkon elektrického proudu      | 23 |
| 1.9  | Elektrický proud v polovodičích        | 27 |
| 1.10 | Elektrický proud v elektrolytech       | 32 |
| 1.11 | Elektrický proud v plynech             | 37 |
| 1.12 | Fyzika a technika                      | 40 |
| 1.13 | Příroda kolem nás                      | 43 |
| 2    | Elektromagnetické jevy                 | 47 |
| 2.1  | Stálé magnetické pole                  | 48 |
| 2.2  | Steady-state elektromotory             | 54 |
| 2.3  | Elektromagnetická indukce              | 56 |
| 2.4  | Střídavý proud                         | 59 |
| 2.5  | Elektrické stroje                      | 61 |
| 2.6  | Energetika                             | 65 |
| 2.7  | Bezpečně s elektřinou                  | 67 |
| 2.8  | Fyzika a technika                      | 69 |
| 2.9  | Příroda kolem nás                      | 71 |
|      | Projekty                               | 73 |
|      | Důležité pojmy                         | 76 |
|      | Literatura a další zdroje informací    | 77 |
|      | Poznámky pro učitele                   | 78 |