

## FIZYKA

1.	Izaak Newton – życie (na tle epoki), osiągnięcia naukowe ze szczególnym uwzględnieniem zasad dynamiki.
2.	Siły oporów w przyrodzie – korzyści i straty na co dzień.
3.	Zasady działania i praktyczne wykorzystanie w technice i życiu codziennym urządzeń hydraulicznych.
4.	Ekstremalne ciśnienia (wysokie góry, głębiny morskie) a zdrowie i życie człowieka.
5.	Archimedes – życie (na tle epoki), odkrycia naukowe za szczególnym uwzględnieniem prawa nazwanego od jego imienia.
6.	James Joule i James Watt – osiągnięcia techniczne na tle epoki.
7.	Przemiany energii w przyrodzie i technice (z uwzględnieniem energii mechanicznej, wewnętrznej i elektrycznej).
8.	Odnawialne źródła energii – nadzieja ekologicznego świata.
9.	Maszyny proste – zasada działania i wykorzystanie praktyczne.
10.	Woda – ciecz niezwykła.
11.	Oglądamy dźwięki – wykorzystanie programu komputerowego.
12.	Przygotowanie scenariusza gry komputerowej na dowolny temat związany z programem fizyki.
13.	Jeden dzień z fizyką – wybrane zjawiska fizyczne obserwowane w ciągu dnia.
14.	Beniamin Franklin i jego błyskawice.
15.	Prąd elektryczny, a zdrowie i życie człowieka.
16.	Wszędobylskie fale elektromagnetyczne.
17.	Zasady bezpiecznego używania urządzeń elektrycznych.
18.	Magnes wczoraj i dziś (dzieje magnesu i współczesne zastosowanie).
19.	Żarówka dawniej i dziś.
20.	Ważne odkrycia fizyczne na osi czasu.
21.	Jednostki miar i wag na mapie świata.
22.	Elektryczność od starożytności do współczesności.
23.	Energia elektryczna i jej oszczędzanie.
24.	Źródła energii elektrycznej.
25.	Ciekawe zjawiska fizyczne – pioruny.
26.	Optyka w przyrodzie – zjawiska tęczy, mirażu, fatamorgany.
27.	Łoty kosmiczne dawniej i dziś.
28.	Zasada działania silników odrzutowych i ich wykorzystanie.
29.	Aparat fotograficzny – dawniej i dziś.