

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo hodiny	Označení materiálu
1.	Pohyb a klid
2.	Pohyb a rychlost na internetu
3.	Rychlost
4.	Výpočet rychlosti
5.	Rýsování a čtení z grafů
6.	Výpočet času
7.	Dráha rovnoměrného pohybu
8.	Síla
9.	Gravitační síla
10.	Měření síly
11.	Znázornění síly
12.	Skládání sil stejného směru
13.	Skládání sil opačného směru
14.	Skládání sil různého směru
15.	Těžiště tělesa
16.	Otáčivé účinky síly
17.	Jednoduché stroje
18.	Tření
19.	Tlak
20.	Výpočet tlaku
21.	Hustota
22.	Výpočet hustoty
23.	Výpočet objemu z hustoty
24.	Výpočet hmotnosti z hustoty
25.	Vlastnosti kapalin
26.	Spojené nádoby
27.	Tlak v kapalině
28.	Tlaková síla
29.	Archimédův zákon
30.	Plavání těles

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo hodiny	Označení materiálu
31.	Vlastnosti plynů
32.	Atmosféra Země
33.	Atmosferický tlak
34.	Vodivost látek
35.	Zapojení elektrického obvodu
36.	Elektrický proud v kovech
37.	Teplo
38.	Změna vnitřní energie těl.
39.	Vedení tepla
40.	Proudění tepla
41.	Tepelné záření
42.	Tepelné motory
43.	Spalovací motory
44.	Skupenství látek
45.	Tání
46.	Tuhnutí
47.	Vypařování
48.	Kapalnění
49.	Var
50.	Sublimace a desublimace
51.	Vlastnosti pružných těles
52.	Kmitavý pohyb
53.	Vlnění
54.	Zdroje zvuku
55.	Šíření zvuku
56.	Ultrazvuk a infrazvuk
57.	Vnímání zvuku
58.	Záznam a reprodukce
59.	Lom světla
60.	Čočky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo hodiny	Označení materiálu
61.	Zobrazení čočkami
62.	Oko
63.	Čočky v praxi
64.	Rozklad světla
65.	Šíření světla
66.	Rychlost světla
67.	Fáze Měsíce
68.	Odraz světla
69.	Duté zrcadlo
70.	Vypouklé zrcadlo
71.	Využití odrazu světla
72.	Teplo přijaté a odevzdané
73.	Těleso a látka
74.	Skupenství látek
75.	Atomy
76.	Molekuly
77.	Vlastnosti látek
78.	Model atomu
79.	Elektrický náboj
80.	Elektrické pole
81.	Elektrický výboj a blesk
82.	Elektrické vlastnosti látek
83.	Magnety
84.	Magnetické pole
85.	Magnetické vlastnosti magnetů
86.	Magnetické pole Země
87.	Fyzikální veličiny
88.	Jednotky fyzikálních veličin
89.	Délka
90.	Měření délky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo hodiny	Označení materiálu
91.	Hmotnost
92.	Měření hmotnosti
93.	Objem
94.	Měření objemu
95.	Změny objemu změnou teploty
96.	Změny objemu změnou teploty v pokusech
97.	Teplota
98.	Měření teploty
99.	Čas
100.	Měření času
101.	Přetlak a podtlak
102.	Změny počasí
103.	Fyzikální veličiny v meteorologii
104.	Měření elektrického proudu a napětí
105.	Pohybové zákony
106.	Rovnováha sil
107.	Setrvačnost
108.	Dráha nerovnoměrného pohybu
109.	Vodivost látek
110.	PN-přechod
111.	Elektromagnetické záření
112.	Radioaktivita
113.	Využití radioaktivity
114.	Jaderná reakce
115.	Jaderný reaktor
116.	Jaderná elektrárna
117.	Nebezpečí záření a ochrana
118.	Slunce
119.	Planety
120.	Malá tělesa Sluneční soustavy

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo hodiny	Označení materiálu
121.	Hvězdy
122.	Souhvězdí
123.	Galaxie
124.	Výzkum vesmíru
125.	Dioda
126.	KP Střídavý proud
127.	KP Vodivost polovodičů
128.	KP Jaderná energie
129.	KP Vesmír
130.	Elektrický náboj
131.	Elektrický proud
132.	Elektrické napětí
133.	Elektrický obvod
134.	Ohmův zákon
135.	Elektrický odpor
136.	Výkon elektrického proudu
137.	Elektrické spotřebiče
138.	Výroba elektrické energie
139.	Vzájemné působení MP a vodiče s proudem
140.	Elektromotor
141.	Elektromagnetická indukce
142.	Transformátor
143.	Střídavý proud
144.	Bezpečnost práce s elektrickými spotřebiči