

Obsah

Predslov	9
Sila a pohyb	11
Od krivky zabúdania k pohybom	12
Metodický list	13
Pracovný list	16
Grafy, grafy, grafy..., potrebujeme ich? Kde všade sa stretávame s grafmi 1 a 2?	22
Metodický list 1	23
Pracovný list 1	25
Metodický list 2	29
Pracovný list 2	31
Akú rýchlosť ukazuje tachometer auta - priemernú alebo okamžitú?	35
Metodický list	36
Pracovný list	39
Nemusíš byť veštec, ak chceš predpovedať, kedy a kde sa stretnú 1 a 2	45
Metodický list 1	47
Pracovný list 1	51
Metodický list 2	57
Pracovný list 2	60
Ako auto zrýchľuje alebo spomaľuje 1 a 2?	66
Metodický list 1	67
Pracovný list 1	71
Metodický list 2	77
Pracovný list 2	81
Na bicykli na dohodnuté stretnutie 1 a 2	88
Metodický list 1	89
Pracovný list 1	92
Metodický list 2	97
Pracovný list 2	100
Astroblaster – reštitúcia vo fyzike	105
Metodický list	106
Pracovný list	112
Bádajme so senzorom sily	115
Metodický list	116
Pracovný list	118
Ako sa pohybuje vozík pod vplyvom konštantnej pôsobiacej sily?	122
Metodický list	123
Pracovný list	128

Čo majú spoločné povrazolezec, zapadnuté auto, mosty či lanovka 1 a 2?	133
Metodický list 1	134
Pracovný list 1	137
Metodický list 2	141
Pracovný list 2	144
Rozklad sily na zložky.....	149
Metodický list	151
Pracovný list	157
Jo-Jo – detská hračka plná fyziky.....	162
Metodický list	163
Pracovný list	170
Ako sa šmýkame na ľade?	173
Metodický list	174
Pracovný list	177
Skúsme si predstaviť, ako by vyzeral svet bez trenia 1 a 2	180
Metodický list 1	182
Pracovný list 1	185
Metodický list 2	189
Pracovný list 2	192
Akú prácu vykoná vzpierač?	196
Metodický list	197
Pracovný list	199
Energia okolo nás	203
Kam sa stráca energia?.....	204
Metodický list	205
Pracovný list	207
Typické anglické počasie	210
Metodický list	211
Pracovný list	214
Žiarenie čierneho telesa	215
Metodický List	216
Pracovný list	219
Elektrina a magnetizmus	223
Koľko LED rozsvieti jedna baterka?	224
Metodický list	225
Pracovný list	227
Je to záhada, búrka zničila vypnutý televízor...1 a 2	230
Metodický list 1	232
Pracovný list 1	235

Metodický list 2	240
Pracovný list 2	243
Vlastnosti kvapalín a plynov	247
Závislosť tlaku v kvapaline od hĺbky	248
Metodický List	249
Pracovný list	251
Prečo topiaci sa človek nemá dvíhať ruky a kričať 1 a 2?.....	255
Metodický list 1	257
Pracovný list 1	261
Metodický list 2	266
Pracovný list 2	270
Približné určenie veľkosti molekúl analýzou veľkosti olejovej škvrnky.....	275
Metodický list	277
Pracovný list	280
Ochladzovanie vyparovaním	284
Metodický list	285
Pracovný list	287
Rosný bod	292
Metodický list	293
Pracovný list	299
Ako je možné, že ryby v rybníku prežijú aj počas mrazov?	302
Metodický list	303
Pracovný list	305
Prečo sa prímorské podnebie vyznačuje menšími teplotnými rozdielmi medzi letom a zimou, dňom a nocou 1 a 2?	308
Metodický list 1	310
Pracovný list 1	315
Metodický list 2	320
Pracovný list 2	325
Ako sa správa plyn, keď ho zahrievame alebo stláčame?	330
Metodický list	331
Pracovný list	335
Prežije hlbokomorská ryba v akváriu?.....	341
Metodický list	342
Pracovný list	345
Ako dostať vajce do fľaše z úzkym hrdlom.....	350
Metodický list	351
Pracovný list	354
Zázrak bohyně Isis	360

Metodický list	361
Pracovný list	364
Periodické deje	370
Niekedy je pravidelné opakovanie deja veľmi dôležité 1 a 2	371
Metodický list 1	373
Pracovný list 1	375
Metodický list 2	378
Pracovný list 2	380
Bungee jumping alias pružinový oscilátor v časovom priebehu 1 a 2.....	383
Metodický list 1	385
Pracovný list 1	388
Metodický list 2	392
Pracovný list 2	395
Za každým pohybom sa skrýva nejaká sila 1 a 2	399
Metodický list 1	401
Pracovný list 1	404
Metodický list 2	408
Pracovný list 2	411
Skúška odvahy alebo fyzikálnych zákonov 1 a 2.....	417
Metodický list 1	419
Pracovný list 1	422
Metodický list 2	427
Pracovný list 2	430
Aká je perióda kmitov 5-metrového kyvadla?	437
Metodický list	439
Pracovný list	447
Postupná rýchlosť vlnenia a vlastnosti látky	448
Metodický list	449
Pracovný list	453
Chceme vidieť zvuky.....	456
Metodický list	457
Pracovný list	461
Ako rýchlo sa šíri zvuk?.....	463
Metodický list	464
Pracovný list	467
Rýchlosť zvuku - otvorené bádanie	469
Metodický list	470
Pracovný list	472
Rýchlosť zvuku v trubici.....	476

Metodický list	477
Pracovný list	479
Elektromagnetické žiarenie a častice mikrosвета	483
Čo sa zmení na svetle, ak prejde zo vzduchu do vody? Meranie rýchlosti svetla vo vode	484
Metodický list	486
Pracovný list	491
Studené svetlo	495
Metodický list	496
Pracovný list	499
Od sviečky k LED žiarovke.....	505
Metodický list	507
Pracovný list	511
Testovanie okuliarov	519
Metodický list	520
Pracovný list	522
„Šošovky“	526
Metodický list	527
„Čo vidíme a čo nie?“	533
Metodický list	534
„Čo je skutočné a čo nie??“	537
Metodický list	538
Aká veľká je slepá škvrna v mojom oku?.....	544
Metodický list	545
Pracovný list	550
Rádioaktívna premena s hracími kockami.....	553
Metodický list	555
Pracovný list	557
Dokážeme experimentálne určiť hodnotu planckovej konštanty?	560
Metodický list	561
Pracovný list	566
Ako svetlo vyráža z atómov látky elektróny	570
Metodický list	571
Pracovný list	576
Prílohy.....	582