



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd šablona č.2 (EU V<sub>2</sub>/2) - sada č.2 – Fyzika 6.-7.ročník

#### 37. Tělesa a látky – opakování

- Určeno pro 6.ročník
- List je sestaven na opakování učiva tělesa a látky před písemnou prací
- Žák se snaží přesně určit, zda se jedná o těleso či látku a napsat jejich vlastnosti

#### 38. Síla – opakování

- Určeno pro 7.ročník
- List je sestaven k opakování probraného učiva formou testu
- Skládá se z teoretických otázek a jednoduchých příkladů na dané učivo
- Slouží k posouzení znalostí učiva a z testu je žák klasifikován.

#### 39. Převody jednotek OBSAHU – procvičování

- Určeno pro 6.ročník
- Pracovní list je určen k zopakování převodů jednotek OBSAHU
- Žák si tím ověřuje, zda probrané látce rozumí
- Společná kontrola na tabuli

#### 40. Převody jednotek OBJEMU – procvičování

- Určeno pro 6.ročník
- Pracovní list je určen k zopakování převodů jednotek objemu
- Žák si tím ověřuje, zda probrané látce rozumí
- Společná kontrola na tabuli

#### 41. Pohyb – rychlost, dráha, čas

- Určeno pro 7. ročník
- Pracovní list je určen k zopakování pojmů o pohybu, výpočtů o pohybu a čtení a orientaci v grafech pohybu
- Společná kontrola

#### **42. TLAK – opakování**

- Určeno pro 7.ročník
- Pracovní list je sestaven na opakování učiva o tlaku
- Určen k posouzení znalosti učiva a žák je z něj klasifikován.

#### **43. ČAS – pracovní list**

- Určeno pro 6.ročník
- Pracovní list je složen z převodů jednotek času
- Žák si tím ověřuje, zda probrané látce rozumí
- Společná kontrola na tabuli
- Dále obsahuje soutěžní křížovku k danému tématu – první žáci, kteří správně křížovku vyřeší mohou být ohodnoceni

#### **44. Převody jednotek HMOTNOSTI – opakování**

- Určeno pro 6.ročník
- Pracovní list je určen k zopakování převodů jednotek hmotnosti
- Žák si tím ověřuje, zda probrané látce rozumí
- Společná kontrola na tabuli

#### **45. Zákon rovnováhy na páce**

- Určeno pro 7.ročník
- Materiál je určen pro zopakování učiva o rovnoramenné páce
- Doplněno příklady na procvičení

#### **46. Test- Páka**

- Určeno pro 7.ročník
- List pro žáka je sestaven k dílčímu opakování probraného učiva formou testu-samostatné práce
- Je určen k posouzení znalostí učiva a klasifikován

#### **47. Hustota**

- Určeno pro 7.ročník
- List je určen k zopakování příkladů na výpočet hustoty
- Obsahuje také tabulku hustoty pevných látek pro rychlejší zopakování daného učiva

#### **48. Pokus s těžištěm**

- Určeno pro 7.ročník
- List je koncipován jako pracovní a doplněn obrázky pro lepší představu a vyvození pojmu těžiště

#### **49. Magnetismus – opakování**

- Určeno pro 6.ročník
- Pracovní list slouží jako zpětná vazba pro učitele, zda žáci danému tématu porozuměli
- Může se použít i jako písemná práce na zopakování dané látky

#### **50. Výpočet hmotnosti a objemu**

- Určeno pro 7.ročník
- List je zaměřen na zopakování výpočtu příkladů na objem a hmotnost

#### **51. Hydrostatický tlak – test**

- Určeno pro 7.ročník
- List slouží k závěrečnému procvičení učiva o hydrostatickém tlaku

#### **52. Magnety – test**

- Určeno pro 6.ročník
- List slouží k prověření učiva o magnetech
- Je zařazen do výuky po probrání a zopakování učiva a bude klasifikován

#### **53. Pozorování magnetických jevů**

- Určeno pro 6.ročník
- Pracovní list je připraven k praktickému poznání vlastností magnetů a jeho účinků
- Je vhodný k využití ve skupině či ve dvojici a zařazen v průběhu osvojení učiva o magnetech

#### **54. Spojené nádoby**

- Určeno pro 7.ročník
- Pracovní list slouží k pochopení a procvičení učiva o spojených nádobách
- Je zaměřen na vyhledávání a třídění informací

#### **55. Atmosférický tlak – opakování**

- Určeno pro 7.ročník
- Pracovní list je určen k práci ve skupině nebo ve dvojici
- Slouží k opakování a procvičení učiva

#### **56. Elektrický obvod**

- Určeno pro 6.ročník
- Pracovní list je určen k procvičení učiva o el. obvodu
- Připraven pro práci ve skupině či dvojici
- Žáci si prakticky zkusí sestavení el.obvodu a poznatky zapíší do pracovního listu
- Mohou použít i učebnici fyziky

#### **57. Archimédův zákon**

- Určeno pro 7.ročník
- List je koncipován jako pracovní a vede žáky k lepšímu pochopení učiva
- Žáci si pomocí pokusů objasňují Archimédův zákon

#### **58. Měření elektrického proudu**

- Určeno pro 6.ročník
- List slouží k procvičení učiva o elektrických obvodech a elektřině
- Žáci sestavují elektrický obvod a zjišťují jeho vlastnosti

- Součástí je i procvičování jednotek proudu a napětí

#### **59. Co víme o silách**

- Určeno pro 7.ročník
- Pracovní list je určen k procvičení učiva o silách
- Zařadíme po probrání učiva o síle
- Žáci list doplní a po společné kontrole si nalepí do sešitu fyziky

#### **60. Pascalův zákon**

- Určeno pro 7.ročník
- List je určen pro společnou práci a domácí přípravu žáků
- K vyhledávání potřebných informací mohou žáci využívat učebnice nebo internet
- Součástí jsou příklady na výpočet tlaku

#### **61. Účinky elektrického proudu, opakování jednotek**

- Určeno pro 6.ročník
- List je určen k samostatné práci nebo práci ve dvojici s pomocí učebnice
- Po společné kontrole vhodné nalepit do sešitu

#### **62. Opakování o kapalinách a plynech**

- Určeno pro 7.ročník
- Test je určen k zopakování učiva o kapalinách a plynech
- Před testem je vhodné zopakovat formou domácí úlohy získané poznatky

#### **63. Šíření světla**

- Určeno pro 7.ročník
- List je určen pro žáky po úvodním seznámení s učivem
- 1.úkol - ověření pozornosti při výkladu učitele
- 2.úkol – praktický - pokusy
- 3.úkol - praktická zkouška – ukázka učitele - zapsat zjištěné poznatky
- 4+5.úkol – internet - vyhledávání informací

#### **64. Elektromagnety**

- Určeno pro 6.ročník
- Test je určen k písemnému ověření znalostí o elektromagnetech

#### **65. Zvuk**

- Určeno pro 6.ročník
- Pracovní list je vhodný při probírání učiva a doporučuji doplňovat zároveň s výkladem
- Poté následuje vyhledávání informací a zpracování
- Společná kontrola + list vlepit do sešitu

#### **66. Stín**

- Určeno pro 7.ročník
- List slouží k procvičení učiva
- Rozvíjí představivost a pomáhá v utřídění informací

#### **67. Odraz světla**

- Určeno pro 7.ročník
- Pracovní list je určen k procvičení učiva o odrazu v zrcadle
- Je doplněn praktickými úkoly

#### **68. Duté zrcadlo**

- Určeno pro 7.ročník
- List slouží k procvičení učiva
- Pomocí praktických cvičení žáci poznávají vlastnosti dutého zrcadla

#### **69. Lom světla**

- Určeno pro 7.ročník
- Pracovní list slouží k utřídění informací o lomu světla
- Vhodné zařadit po výkladu učiva
- Získané informace si žáci ověřují pomocí praktických cvičení

#### **70. Optické přístroje**

- Určeno pro 7.ročník
- List je určen k procvičení učiva o optických přístrojích, stavbě oka
- Žáci vyhledávají potřebné informace na internetu
- Součástí pracovního listu je zadání domácího úkolu

#### **71. Test o světle**

- List je určen k závěrečnému opakování učiva o světle, k samostatné práci a následné klasifikaci
- Určeno pro 7.ročník

#### **72. Opakovací test učiva 6. ročníku**

- Určeno pro 7.ročník
- List pro žáka je sestaven k opakování probraného učiva šestého ročníku formou testu - samostatné práce
- Je určen k posouzení znalostí učiva a klasifikován
- Zařazuje se v úvodu školního roku po zopakování učiva 6.ročníku

