**ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА**

**ТАКМИЧЕЊЕ ШКОЛСКЕ 2018/2019.**

**5. РАЗРЕД – МАТЕРИЈАЛ И ПРИБОР ЗА ПРАКТИЧАН РАД**
**УЧЕНИЦИ ДОНОСЕ СА СОБОМ СЛЕДЕЋИ МАТЕРИЈАЛ, ПРИБОР И АЛАТ ЗА СВАКИ НИВО ТАКМИЧЕЊА:**

**МАТЕРИЈАЛ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ред.бр. | Назив материјала | Комада |
| 1. | Хромо картон (A4 формат, 300g/m2) | 3 |
| 2. | Универзални лепак за папир (нпр. ОХО лепак) | 1 |

**ПРИБОР И АЛАТ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ред.бр. | Назив материјала | Комада |
| 1. | Оловка (обична или техничка) „НВ“ | 1 |
| 2. | Гумица за брисање | 1 |
| 3. | Геометријски сет (два троугла, лењир од 30 cm. и угломер) | 1 |
| 4. | Шестар | 1 |
| 5. | Маказе за папир | 1 |
| 6. | Скалпел | 1 |
| 7. | Универзални лепак за папир (нпр. ОХО лепак) | 1 |
| 8. | Подлога за резање и лепљење  | 1 |

**ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА**

**ТАКМИЧЕЊЕ ШКОЛСКЕ 2018/2019.**

**6. РАЗРЕД – МАТЕРИЈАЛ И ПРИБОР ЗА ПРАКТИЧАН РАД**
**УЧЕНИЦИ ДОНОСЕ СА СОБОМ СЛЕДЕЋИ МАТЕРИЈАЛ, ПРИБОР И АЛАТ ЗА СВАКИ НИВО ТАКМИЧЕЊА:**

**МАТЕРИЈАЛ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ред.бр. | Назив материјала | Комада |
| 1. | Хромо картон (A4 формат, 300g/m2) | 3 |
| 2. | Универзални лепак за папир (нпр. ОХО лепак) | 1 |

**ПРИБОР И АЛАТ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ред.бр. | Назив материјала | Комада |
| 1. | Оловка (обична или техничка) „НВ“ | 1 |
| 2. | Гумица за брисање | 1 |
| 3. | Геометријски сет (два троугла, лењир од 30 cm. и угломер) | 1 |
| 4. | Шестар | 1 |
| 5. | Маказе за папир | 1 |
| 6. | Скалпел | 1 |
| 7. | Универзални лепак за папир (нпр. ОХО лепак) | 1 |
| 8. | Подлога за резање и лепљење  | 1 |

**ТЕХНИЧКО И ИНФОРМАТИЧКО ОБРАЗОВАЊЕ**

**ТАКМИЧЕЊЕ ШКОЛСКЕ 2018/2019.**

**7. РАЗРЕД – МАТЕРИЈАЛ И ПРИБОР ЗА ПРАКТИЧАН РАД**

**УЧЕНИЦИ ДОНОСЕ СА СОБОМ СЛЕДЕЋИ МАТЕРИЈАЛ, ПРИБОР И АЛАТ ЗА СВАКИ НИВО ТАКМИЧЕЊА:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ред.бр. | Назив материјала | Комада |
| 1. | Алуминијумска или бакарна жица Ø 2мм, l = 1000 mm | 1 |
|  2. | Картон 30 Х 110 mm | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  3. | Канап тањи l=1000 mm | 1 |
| 4. | Бели лим или алуминијумски лим димензија 200 x 100 mm, дебљине δ = 0,3-0,5 mm | 2 |

**ПРИБОР И АЛАТПОТРЕБАН ЗА СВЕ НИВОЕ ТАКМИЧЕЊА:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ред.бр. | Назив материјала | Комада |
| 1. | Прибор за техничко цртање: троугао (45˚ - 90˚ - 45˚), троугао (30˚ - 90˚ - 60˚), лењир (30 сm), угломер и шестар | 1 |
| 2. | Игла за оцртавање | 1 |
| 3. | Угаоник 90˚ | 1 |
| 4. | Ваљкасти предмет (цев) ø10 X 100 mm | 1 |
| 5. | Маказе за право сечење лима (металне маказе за папир) | 1 |
| 6. | Брусни папир за лим | 1 |
| 7. | Шпиц клешта са равним и округлим шпицом (или универзална клешта) | 1+1 |
| 8. | Подлога за резање и лепљење (иверица, шперплоча или лесонит плоча 300 x 200 мм) | 1 |

**ТЕХНИЧКО И ИНФОРМАТИЧКО ОБРАЗОВАЊЕ**

**ТАКМИЧЕЊЕ ШКОЛСКЕ 2018/2019.**

**8. РАЗРЕД – МАТЕРИЈАЛ И ПРИБОР ЗА ПРАКТИЧАН РАД**
**УЧЕНИЦИ ДОНОСЕ СА СОБОМ СЛЕДЕЋИ МАТЕРИЈАЛ, ПРИБОР И АЛАТ ЗА СВАКИ НИВО ТАКМИЧЕЊА:**

**МАТЕРИЈАЛ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Р.б. | Материјал | Димензије | Комада |
| 1. | Испитна плоча (монтажна табла) из комплета материјала за 8 разред | 10 x 134 x 184 mm (или сличних – већих - димензија) | 1 |
| 2. | Проводник плаве боје | 0,5 x 300 mm | 1 |
| 3. | Проводник браон или црне боје | 0,5 x 300 mm | 1 |
| 4. | Сијалично грло - класично | E10 | 2 |
| 5. | Сијалица  | 3,5 V; 0,2A | 2 |
| 6. | Микропрекидач |  | 2 |
| 7. | Батерија 4,5 V са прикључним клемама |  | 1 |
| 8. | Лед диода ( жута,црвена,зелена) |  5 мм | 2 |
| 9. | Вијак М6 40 мм са навртком М6  |  | 1 |
| 10. | Вијак М3 са навртком |  | 10 |
| 11. | Калем намотан са 4 м лакиране бакарне жице 0,25 мм2 | 1 |
| 12. | Tранзистор BC 182 i BC 327 | 1+1 |
| 13. | Oтпорник 82 к | 2 |

**ПРИБОР И АЛАТ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ред.бр.** | **Назив материјала** | **Комада** |
| 1. | Оловка (обична или техничка) „НВ“ | 1 |
| 2. | Гумица за брисање | 1 |
| 3. | Дрвене бојице (плаве и браон (црне) боје) | 1 |
| 4. | Прибор за техничко цртање | 1 |
| 5. | Скалпел | 1 |
| 6. | Универзална клешта | 1 |
| 7. | Одвртач (врста зависи од изгледа главе вијка) | 1 |

25.02.2019.