**Pracovný list**

1. **Ako (ne)pracovať s Arduinom.**

**Vyberte jednu zo správnych možností:**

1. MAXIMÁLNE aké napätie môžeme pripojiť na pin?
   1. 10V
   2. 5,5V
   3. 5V
   4. neobmedzene
2. Je možné prepojovanie výstupov za behu?
   1. áno, je to úplne bežné
   2. nie, nedá sa to
   3. neodporúča sa to, môže dôjsť k poškodeniu Arduina a všetkému, čo je k nemu pripojené
   4. výstupy sa nedajú prepájať vôbec
3. Kvôli čomu používame ochrannú diódu?
   1. ochranná dióda neexistuje
   2. ak používame indukčnú záťaž (napr. motor)
   3. ochranná dióda nemá žiadne špeciálne použitie, môžeme ju použiť namiesto klasickej diódy
4. MAXIMÁLNE koľko V môžeme zapojiť na vstup RESET pinu?
   1. 15V
   2. 5,5V
   3. 10V
   4. 13V
5. Čo spôsobí prepojenie pinov Vin a GND?
   1. je to ten istý pin
   2. prepojiť piny Vin a GND sa nedá
   3. pin Vin neexistuje
   4. poškodí sa ochranná dióda a môžu sa roztaviť cesty na plošnom spoji
6. **K tvojim odpovediam z úlohy 1 napíš odôvodnenie:**

**1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**