3. POROČILO

Temeljit opis zaklepnega mehanizma

Izpolnjeno poročilo lahko oddate do ponedeljka, 17. 1. 2014, preko elektronske pošte [vpo@he.si](mailto:vpo@he.si), ali pa ga natisnete in izpolnjenega pošljete na naslov: Hiša eksperimentov, Trubarjeva 39, 1000 Ljubljana.

V poročilu izpolnite vse rubrike. Če ni prišlo do sprememb v snovanju in izdelavi, je tekst v posamezni rubriki lahko enak tekstu iz prejšnjega poročila. V tem primeru je dobrodošel kratek dodaten komentar.

|  |  |
| --- | --- |
| Dvojezična srednja šola Lendava | **Ime šole** |

1. **Ime sefa**

|  |
| --- |
| Pištijeva delavnica |
| 1. **Glavni fizikalni principi v sefu**   *(Katera fizikalna znanja so potrebna, da lahko vdreš v sef. Zakaj nekdo, ki tega ne zna, ne bo mogel vdreti v sef s poskušanjem, po pomoti ali zgolj z logičnim sklepanjem?)* |
| Temperaturni senzor  Električni tok  Fotoefekt (Einstein)  Elektromagnetizem |

1. **Slika in shema sefa**
2. ***Poročilu v priponko priložite fotografije trenutnega stanja izdelave sefa, na katerih bodo razvidni vsi sestavni deli ugank.*** *Skupna velikost danega sporočila ne sme presegati 15 MB. V primeru večjih datotek nas prej obvestite, oziroma priponke razdelite med več sporočil (največ 3).*
3. *Na shemi naj bodo vidno označeni vsi deli zaklepnega mehanizma.*
4. *Shemo lahko narišete z grafičnim ali CAD programom, direktno v Word datoteki z uporabo risarskih pripomočkov, ali pa jo narišete na papir in shemo nato prenesete v računalniški zapis.*
5. *Shemo lahko dodate poročilu tudi kot zunanjo datoteko. V tem primeru v to okno vpišite »Zunanja datoteka + ime.\*« Kot zunanje sprejemamo datoteke tipa dwg, dxf, skp, png in tiff.*

|  |
| --- |
| C:\Users\UPORABNIK\Documents\Matyi\Safe-cracing.jpg |

1. **Opis zaklepnega mehanizma**

*Opis celotnega poteka odpiranja (trenutne ideje) zaklepnega mehanizma*

|  |
| --- |
| Prvič poiščemo navodila, ki so v sefu in so prekrita z železovimi opilki. Za njihovo pridobitev moramo opilke odstraniti z magnetom. Nato pihnemo v cev, da ustvarimo močan tlak. Kroglica, ki je v cevi, sproži s pritiskom stikalo in nato se sklene električni tok. Ta se na žalost prekine. Edina pot, da jo ponovno vzpostavimo je ta, da v posodo, v kateri je voda, dodamo morsko sol. Električni tok se nato vzpostavi in se ponovno prekine. Tok ponovno vzpostavimo tako, da temperaturni meter segrejemo do določene temperature z roko. Zunaj sefa je tudi tok, ki ga je treba vzpostaviti s telesom. Potem nastopi fotoefekt, s pomočjo katerega elektroni reagirajo in nastane električna energija. Ta energija nato vklopi LED lučke v temni komori, kjer se prikažejo številke – kombinacija za sef. |

1. **Postopek vdiranja v sef**

|  |  |
| --- | --- |
| Kaj je potrebno narediti? | Kaj se zgodi? |
| 1. Premikanje magneta nad železovimi opilki. 2. S pihanjem kroglice sklenemo električni tok. 3. Vodi dodati sol. 4. Segrevanje žice do določene temperature. 5. Telo je prevodnik električnega toka. 6. Ugotoviti, da gre za fotoefekt in narediti električno energijo. 7. Razbrati številke. | 1. Odkrije navodila. 2. Kroglica vklopi zaklopko. Vzpostavi električni tok. 3. Sol je prevodnik za vzpostavitev toka. 4. Sklene električni tok. 5. Luč se prižge. 6. Lučke prikažejo številke. 7. V pravilnem zaporedju odprejo sef. |