

OSNOVNA ŠOLA ŠMARJE - SAP

Ljubljanska cesta 49

1293 Šmarje - Sap

OID: E10230885

Številka sporazuma: 20-101-075775

Številka zadeve: KA1-SE-72/20

KA101 Mobilnosti posameznikov na področju izobraževanja in usposabljanja

Projekt UČENJE JE (LAHKO) IGRA

Priprava na učno uro

(inovativni didaktični pristopi)

**Po seminarju Tablets and Smartphones: Using Mobile Devices as Educational
Tools v Valenciji od 04/04/2022 do 09/04/2022**

RAZRED: 8. a

UČITELJICA: Mateja Pogorelc

DATUM: 4. 5. 2022

PREDMET: Fizika

UČNA TEMA: SILE

UČNA ENOTA: Utrjevanje znanja

IZOBRAŽEVALNI CILJI:

Učenci preverijo usvojeno znanje iz sil.

DIDAKTIČNI PRISTOPI:

- **METODE DELA:** razlaga, delo s tablico ali telefonom
- **UČNE OBLIKE:** individualno delo
- **TIP URE:** utrjevanje snovi

UČNA SREDSTVA: spletna križanka, diagrami

MEDPREDMETNE POVEZAVE:

LITERATURA IN VIRI:

- UČNI načrt, program osnovna šola, FIZIKA, Ljubljana: ZRSŠ, 2011.
- <https://learningapps.org/watch?v=p8dik54xa22>
- <https://learningapps.org/watch?v=pyzk1mrec22>
- <https://interaktivne-vaje.si/fizika/sile.html>

POTEK UČNE URE

Uvodna motivacija

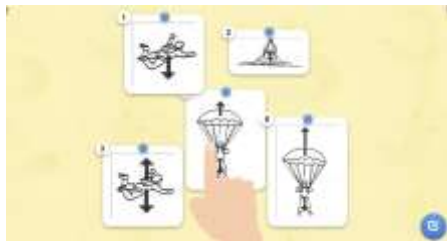
Učence razdelim v dve skupini, ki med seboj tekmujeta v pantomimi. Pojmi izbrani so iz poglavja sil. Tekmujemo slabih 10 minut, da se pripravimo na delovno temperaturo.

Napoved teme

Napovem, da bo vsak dobil tablico na kateri bo reševal dve spletni nalogi. Na kratko opišem, kaj bodo naloge od njih zahtevale:

Opozorimo na:

- pisanje z velikimi tiskanimi črkami,
- pravilnost zapisa



Utrjevanje snovi - pisanje

Učencem razdelim tablice. Podam navodila kako pridemo do spletnih nalog. Vsak rešuje naloge na svoji tablici ali na telefonu, če želi uporabljati svoj telefon.

Učencem sem na voljo, če se pojavijo težave pri uporabi tablice.

Ob uspešno rešeni križanki, učenci dobijo novo spletno nalogo. Po končanih nalogah se lotijo reševanja računskih nalog v delovnem zvezku, str. 25/1-5.

Zaključni del

Ko učenec z delom konča, ima možnost, da si izbere spletno igro po želji (iz nabora spletnih nalog).

OSNOVNA ŠOLA ŠMARJE - SAP

Ljubljanska cesta 49

1293 Šmarje - Sap

OID: E10230885

Številka sporazuma: 20-101-075775

Številka zadeve: KA1-SE-72/20

KA101 Mobilnosti posameznikov na področju izobraževanja in usposabljanja

Projekt UČENJE JE (LAHKO) IGRA

**Priprava na učno uro
(inovativni didaktični pristopi)**

**Po seminarju Tablets and Smartphones: Using Mobile Devices as Educational
Tools v Valenciji od 04/04/2022 do 09/04/2022**

RAZRED: 9. a

UČITELJICA: Mateja Pogorelc

DATUM: 7. 6. 2022

PREDMET: FIZIKA

UČNA TEMA: ELEKTRIKA

UČNA ENOTA: Utrjevanje električnih simbolov in naprav

IZOBRAŽEVALNI CILJI:

Učenci preverijo usvojeno znanje iz električnega toka in napetosti.

DIDAKTIČNI PRISTOPI:

- **METODE DELA:** razlaga, delo s tablico
- **UČNE OBLIKE:** individualno delo
- **TIP URE:** utrjevanje snovi

UČNA SREDSTVA: spletne naloge, PHET simulacije

MEDPREDMETNE POVEZAVE:

LITERATURA:

- UČNI načrt, program osnovna šola, FIZIKA Ljubljana: ZRSŠ, 2011.
- <https://learningapps.org/view1181674>
- <https://learningapps.org/watch?v=ppncpj90a22>
- <https://learningapps.org/watch?v=pjysxc7cn22>
- https://interaktivne-vaje.si/fizika/elektricni_tok.html

POTEK UČNE URE

Uvodna motivacija

Učenci v paru sestavijo električni krog z dvema zaporedno in vzporedno vezanima žarnicama. Z voltmetrom in ampermetrom izmerijo električne tokove in napetosti.

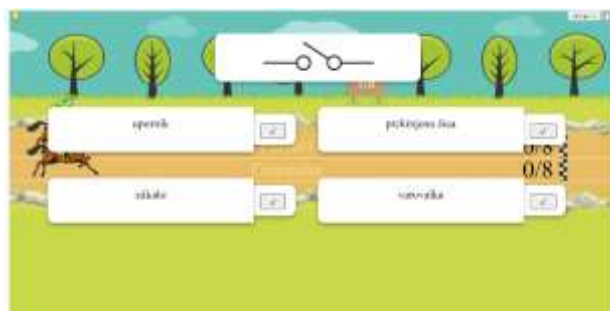
Napoved teme

Napovemo, da bo vsak dobil tablico na kateri bo reševal spletne igre na temo elektrike. Če učenec želi, lahko uporabi svoj mobilni telefon.

Utrjevanje snovi – električne naprave in električni simboli

Učencem razdelim tablice ter podam navodila kako pridemo do nalog. Vsak rešuje spletne naloge na svoji tablici, oz. mobilnem telefonu.

Učencem sem na voljo, če se pojavijo težave pri uporabi tablice.



PHET _ 1: S kolesom zavrem vodo



Zaključni del

Ko učenec konča s spletnimi nalogami, si lahko izbere nove spletne naloge po svojih željah.