

Struktura in opis preizkusa znanja za NPZ v 9. razredu

1. Predmet: **FIZIKA**

2. Podlaga za preizkus

Učni načrt. Program osnovna šola. Naravoslovje (Elektronski vir)/predmetna komisija Mariza Skvarč ... (et al.); avtorji vsebinskega sklopa Živa narava so Barbara Vilhar ... (et al.). Ljubljana: Ministrstvo za šolstvo in šport: Zavod RS za šolstvo, 2011.

Učni načrt. Program osnovna šola. Fizika (Elektronski vir)/predmetna komisija Ivo Verovnik ... (et al.). Ljubljana: Ministrstvo za šolstvo in šport: Zavod RS za šolstvo, 2011.

3. Shema preizkusa

| Opis | Predvideni čas | Delež v skupnem številu točk |
|----------|----------------|------------------------------|
| 20 nalog | 60 min | 100 % |

4. Tipi nalog in vrednotenje

| Tipi nalog | Število nalog | Vrednotenje |
|---|----------------|---|
| Izbirni tip z enim pravilnim odgovorom in kratki zaprti odgovori. | 10 do 12 nalog | Vsaka naloga je ovrednotena z 1 točko. |
| Kratki zaprti odgovori in kratki polodprti odgovori. | 8 do 10 nalog | Naloga so ovrednotene glede na število stopenj reševanja z od 2 do 4 točkami. |

Skupno število točk v preizkusu je 36.

Preizkus ovrednotijo učitelji po navodilih za vrednotenje, ki jih pripravi predmetna komisija za fiziko.

5. Sestava preizkusa glede na taksonomske stopnje

| Taksonomske stopnje | Število točk | Delež v preizkusu |
|--|--------------|-------------------|
| 1. Znanje in poznavanje | 6–8 točk | 20 % |
| 2. Razumevanje in uporaba | 19–21 točk | 55 % |
| 3. Samostojno reševanje novih problemov, samostojna interpretacija, analiza, vrednotenje | 8–10 točk | 25 % |

6. Opis preizkusa

Pri preverjanju ne izločamo vsebin učnega načrta.

Vsebine, ki so vključene v preizkus:

- zvok in valovanje,
- svetloba,
- sile,
- tlak, vzgon in gostota,
- delo, energija in toplota,
- gibanje,
- vesolje,
- elektrika (električni tok, napetost, delo in upor).

Fizikalni obrazci in konstante so sestavni del preizkusa znanja.

7. Pripomočki

Učenec prinese s seboj modro ali črno nalivno pero oziroma moder ali črn kemični svinčnik, svinčnik HB ali B, geotrikotnik, šestilo, radirko, šilček in žepno računalo.