

NAČRT OCENJEVANJA ZNANJA PRI PREDMETU FIZIKA (1. letnik)

ŠOLSKO LETO: 2024/25

UČITELJ: Vesna Hribar

1. LETNA RAZPOREDITEV OCENJEVANJA ZNANJA

Dijak pri predmetu fizika pridobi vsaj 4 ocene, in sicer 3 pisne ter vsaj 1 ustna ocena.

	NAČIN OCENJEVANJA ZNANJA	ŠTEVILO OCEN
1	pisno	3
2	ustno	1

Tabela z roki za pisno ocenjevanje znanja z datumi pripravi učiteljski zbor, na prvem pedagoškem sestanku po objavi urnika in je v prilogi načrta ocenjevanja znanja za posamezen program. V primeru spremembe šol. urnika si pridržujemo pravico do uskladitve ocenjevanja znanja z novim urnikom.

2. MERILA OCENJEVANJA ZNANJA

2.1 MERILA PISNEGA OCENJEVANJA ZNANJA (TESTI)

ODSTOTEK VSEH MOŽNIH TOČK	OCENA
90% - 100%	odlično (5)
76% - 89 %	prav dobro (4)
63% - 75 %	dobro (3)
50% - 62%	zadostno (2)
0% - 49%	nezadostno (1)

2.2 MERILA USTNEGA OCENJEVANJA ZNANJA

MERILO	OCENA
dijak je sposoben samostojne, ustvarjale uporabe in argumentiranega vrednotenja učne snovi	odlično (5)
dijak je sposoben interpretacije učne snovi, a pri uporabi še ni dovolj samostojen	prav dobro (4)
dijak učno snov razume in je sposoben analize	dobro (3)
dijak pozna učno snov in jo vsaj delno tudi razume	zadostno (2)
dijak ne pozna učne snovi	nezadostno (1)

2.4. MERILA OCENJEVANJA ZNANJA PRI POPRAVNEM IZPITU

Popravni izpit iz predmeta fizika sestoji iz pisnega in ustnega dela. Pisni del obsega 80 %, ustni del pa 20 %. Točke pisnega in ustnega dela se seštevajo, dijak mora za uspešno opravljen popravni izpit zbrati najmanj 50 %.

Merila ocenjevanja znanja so enaka kot med šolskim leto.

3. MINIMALNI STANDARDI ZNANJA

TEMA	MINIMALNI STANDARD
Merjenje, fizikalne količine in enote	• pravilno poimenuje osnovne fizikalne količine in zna navesti njihovo enoto, • na podlagi podane zveze med fizikalnimi količinami pravilno izpelje enoto iskane fizikalne količine, • obvlada merjenje z osnovnimi merskimi napravami metrom, štoparico, tehtnico, termometrom in ampermetrom.
Premo in krivo gibanje	• pozna, razume in zna uporabljati: definicije za trenutno hitrost $v = \Delta x / \Delta t$, povprečno hitrost $v_{sr} = x_{cel} / t_{cel}$ in pospešek $a = \Delta v / \Delta t$ pri enakomerno pospešenem premem gibanju • pozna in razume premo enakomerno gibanje in enačbo $v = x/t$ ter premo enakomerno pospešeno gibanje ter enačbi $v = a t$ in $x = a t^2 / 2$, • za enakomerno in enakomerno pospešeno gibanje razume in zna grafično prikazati časovno odvisnost lege $x(t)$, hitrosti $v(t)$ in pospeška $a(t)$, • pozna in razume prosto padanje, • ve, da telesa na Zemlji padajo s konstantnim pospeškom in pozna vrednost pospeška prostega pada, • zna za enakomerno kroženje definirati frekvenco, obhodni čas in obodno hitrost.
Sile, Newtonovi zakoni in mehanske lastnosti snovi	• zna opisati silo kot medsebojno delovanje dveh teles na konkretnih primerih, • ve, da silo vedno povzroči neko drugo telo – telo iz okolice, • zna grafično predstaviti sile v merilu in jih seštevati, • pozna izrek o ravnovesju sil, • pozna Hookov zakon, • zna definirati tlak in ga zapisati z enačbo $p = F/S$, • ve, da je tlak v tekočinah odvisen od globine in da z globino narašča, • pozna definicijo gostote, • pozna Newtonove zakone.

Pripravila: Vesna Hribar

Vesna Hribar



NAČRT OCENJEVANJA ZNANJA PRI PREDMETU FIZIKA (2. letnik)

ŠOLSKO LETO: 2024/25

UČITELJ: Vesna Hribar

1. LETNA RAZPOREDITEV OCENJEVANJA ZNANJA

Dijak pri predmetu fizika pridobi vsaj 4 ocene, in sicer 3 pisne ter vsaj 1 ustna ocena.

	NAČIN OCENJEVANJA ZNANJA	ŠTEVILO OCEN
1	pisno	3
2	ustno	1

Tabela z roki za pisno ocenjevanje znanja z datumi pripravi učiteljski zbor, na prvem pedagoškem sestanku po objavi urnika in je v prilogi načrta ocenjevanja znanja za posamezen program. V primeru spremembe šol. urnika si pridržujemo pravico do uskladitve ocenjevanja znanja z novim urnikom.

2. MERILA OCENJEVANJA ZNANJA

2.1 MERILA PISNEGA OCENJEVANJA ZNANJA (TESTI)

ODSTOTEK VSEH MOŽNIH TOČK	OCENA
90% - 100%	odlično (5)
76% - 89 %	prav dobro (4)
63% - 75 %	dobro (3)
50% - 62%	zadostno (2)
0% - 49%	nezadostno (1)

2.2 MERILA USTNEGA OCENJEVANJA ZNANJA

MERILO	OCENA
dijak je sposoben samostojne, ustvarjale uporabe in argumentiranega vrednotenja učne snovi	odlično (5)
dijak je sposoben interpretacije učne snovi, a pri uporabi še ni dovolj samostojen	prav dobro (4)
dijak učno snov razume in je sposoben analize	dobro (3)
dijak pozna učno snov in jo vsaj delno tudi razume	zadostno (2)
dijak ne pozna učne snovi	nezadostno (1)

2.4. MERILA OCENJEVANJA ZNANJA PRI POPRAVNEM IZPITU

Popravni izpit iz predmeta fizika sestoji iz pisnega in ustnega dela. Pisni del obsega 80 %, ustni del pa 20 %. Točke pisnega in ustnega dela se seštevajo, dijak mora za uspešno opravljen popravni izpit zbrati najmanj 50 %.

Merila ocenjevanja znanja so enaka kot med šolskim leto.

3. MINIMALNI STANDARDI ZNANJA

TEMA	MINIMALNI STANDARD
Sile, Newtonovi zakoni in mehanske lastnosti snovi	• zna opisati silo kot medsebojno delovanje dveh teles na konkretnih primerih, • ve, da silo vedno povzroči neko drugo telo – telo iz okolice, • zna grafično predstaviti sile v merilu in jih seštevati, • pozna izrek o ravovesju sil, • pozna Hookov zakon, • zna definirati tlak in ga zapisati z enačbo $p = F/S$, • ve, da je tlak v tekočinah odvisen od globine in da z globino narašča, • pozna definicijo gostote, • pozna Newtonove zakone.
Delo, energija, toplota in temperatura	• razloži definicijo Celzijeve temperaturne lestvice s kapljevinskim termometrom, • pojasni smisel vpeljave Kelvinove skale, • pretvarja K v °C in obratno, • navede primere, pri katerih je treba upoštevati temperaturno raztezanje, • pozna pojem dela, toplote, mehanske energije in moči, • razume pretvarjanje energij pri preprostih primerih (prosto padanje...), • pozna definicijo specifične toplote, • pojasni energijski zakon ($\Delta W = A + Q$), • loči različne fazne prehode, • ve, da se med faznim prehodom temperatura ne spreminja, • našteje načine prenašanja toplote in navede primere iz vsakdanjega življenja, • pozna pomen toplotne prevodnosti, • zna naštet nekaj dobrih prevodnikov in izolatorjev.
Električni naboj in električno polje	• pojasni naelektritev teles in odnose med naelektrenimi telesi, • zapiše Coulombov zakon in zakon o ohranitvi električnega naboja, • definira jakost električnega polja, • navede enoto za električno napetost.

Pripravila: Vesna Hribar

Vesna Hribar

