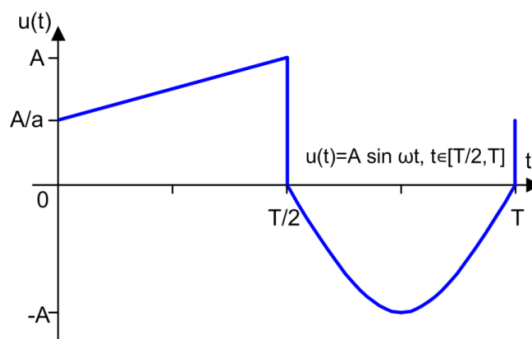


Broj indeksa:

Ime i prezime:

Kombinacija broj:

1. Napon $u(t)$, talasnog oblika prikazanog na slici, dovodi se na voltmetar sa kretnim kalemom i jednostranim ispravljačem, kalibrisan da pokazuje efektivnu vrednost prostoperiodičnog napona. Odrediti apsolutnu vrednost relativne greške merenja efektivne vrednosti datog napona ovim voltmetrom. $A = 14.5 \text{ V}$, $a = 3.0$, $T = 15 \text{ ms}$.



Odgovori: (16 bodova)

2. Za merenje struje na raspolaganju su milivoltmetar dometa 60 mV, klase tačnosti 1.0 i unutrašnje otpornosti od $6.00 \pm 0.03 \Omega$, i šant napravljen za 60 A i 60 mV, klase tačnosti 0.5. Kolike su sigurne granice greške merenja struje od približno 20 A?

Odgovori: (16 bodova)