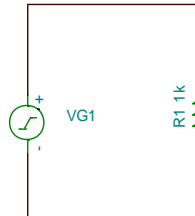


Μάθημα: Ηλεκτρονικές διατάξεις και Εργαστήριο Η/Υ για Ηλεκτρονικούς Ι και ΙΙ

Αντικείμενο: Συχνότητα, Περίοδος και Φάση Ημιτονικού Σήματος. Λογισμικό TINA

- Μεταφέρω στο σχεδιαστικό χώρο πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος: Sources/Voltage Generator
- Μεταφέρω στο σχεδιαστικό χώρο αντίσταση : Basic /Resistor και δημιουργώ το παρακάτω κύκλωμα:



- Κάνω διπλό κλικ ή δεξί κλικ/Properties στο εικονίδιο της πηγής και επιλέγω DC υπόβαθρο =0 volts και τύπο σήματος Signal/Sinusodial , θέτω τιμές στα πεδία και συμπληρώνω τον παρακάτω πίνακα:

Πλάτος (Amplitude) A=10 Volts

Συχνότητα: 50 Hz	Περίοδος :
Συχνότητα: 500 Hz	Περίοδος :
Συχνότητα: 1 KHz	Περίοδος :
Συχνότητα: 1 MHz	Περίοδος :

- Σχεδιάζω τη μορφή του ημιτονικού σήματος για τις τιμές φάσεις (θέτω τιμή και κάνω κλικ σε άλλο πεδίο για να εισαχθεί η τιμή της φάσης:

Φάση : 0 degrees V(t=0):..... Μορφή:

Φάση : 30 degrees V(t=0):..... Μορφή:

Φάση : -30 degrees V(t=0):..... Μορφή:

Φάση : 90 degrees V(t=0):..... Μορφή:

Φάση : 180 degrees V(t=0):..... Μορφή:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:..... ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:.....