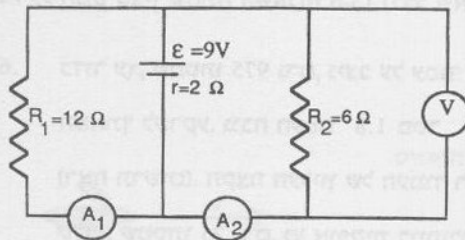


מכונית נעה על כביש ישר.

הגרף מתאר את מהירות המכונית  $v$  כפונקציה של הזמן  $t$ .

- מצא את המרחק שעברה המכונית מרגע שהתחילה לנוע ועד שנעצרה. (5 נקודות)
- כעבור כמה זמן (מתחילת התנועה) עברה המכונית 160 מטר? (6 נקודות)
- האם הכוח השקול, שפעל על המכונית ברגע  $t = 8$  שניות, היה גדול, קטן או שווה לכוח השקול שפעל על המכונית ברגע  $t = 1$  שנייה? נמק. (4 נקודות)



8. בתרשים מתואר מעגל חשמלי עם

מכשירי מדידה אידיאליים ( $A_1$  ו- $A_2$ )

הם אמפרמטרים, שהתנגדותם זניחה, ו- $V$

הוא וולטמטר, שהתנגדותו אינסופית).

נתון: הכא"מ של המקור  $\epsilon = 9V$

התנגדות המקור  $r = 2\Omega$

התנגדות הנגד השמאלי  $R_1 = 12\Omega$

התנגדות הנגד הימני  $R_2 = 6\Omega$

מצא מהי הוראת כל אחד ממכשירי המדידה:  $A_1$ ,  $A_2$  ו- $V$ . (15 נקודות)