

| LABORATORIUM - ELEKTRONIKA                               |       |                                 |               |
|----------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|---------------|
| Badanie diod półprzewodnikowych i prostowników diodowych |       |                                 |               |
| wykonali:                                                | data: | <i>podpis<br/>prowadzącego:</i> | <i>ocena:</i> |

**Tabela 1:**

Model diody prostowniczej 1:

Zakres przewodzenia

|                     |   |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|---------------------|---|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| U[V]                | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,35 | 0,4 | 0,45 | 0,5 | 0,55 | 0,6 | 0,65 | 0,7 | 0,75 | 0,8 |
| I <sub>1</sub> [mA] |   |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| I <sub>2</sub> [mA] |   |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |

Model diody prostowniczej 2:

Zakres zaporowy

|                     |   |      |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---------------------|---|------|-----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| -U[V]               | 0 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 20 | 30 | 40 |
| I <sub>1</sub> [μA] |   |      |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| I <sub>2</sub> [μA] |   |      |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |

**Tabela 2:**

Model diody Zenera 1:

Zakres przewodzenia

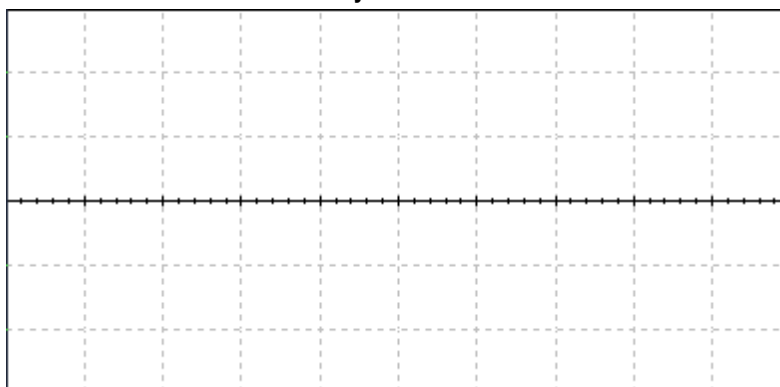
|                     |   |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|---------------------|---|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| U[V]                | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,35 | 0,4 | 0,45 | 0,5 | 0,55 | 0,6 | 0,65 | 0,7 | 0,75 | 0,8 |
| I <sub>1</sub> [mA] |   |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| I <sub>2</sub> [mA] |   |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |

Model diody Zenera 2:

Zakres zaporowy

|                     |   |      |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---------------------|---|------|-----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| -U[V]               | 0 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 20 | 30 | 40 |
| I <sub>1</sub> [μA] |   |      |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| I <sub>2</sub> [μA] |   |      |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |

**Rysunek 1:**



**Rysunek 2:**

