

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ «ДАРЫН» ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ

ФИЗИКАДАН РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ОЛИМПИАДА, 2021

9 сынып, тәжірибелік сайыс (15 ұнай)

Төменде 1-ші графикте кедергісі $R = 10$ Ом резистормен параллель жалғанған 1-ші бейсызық элементтің (БЭ1) вольт-амперлік сипаттамасы (ВАС) келтірілген, ал 2-ші графикте БЭ1-мен параллель жалғанған 2-ші бейсызық элементтің (БЭ2) вольт-амперлік сипаттамасы келтірілген.

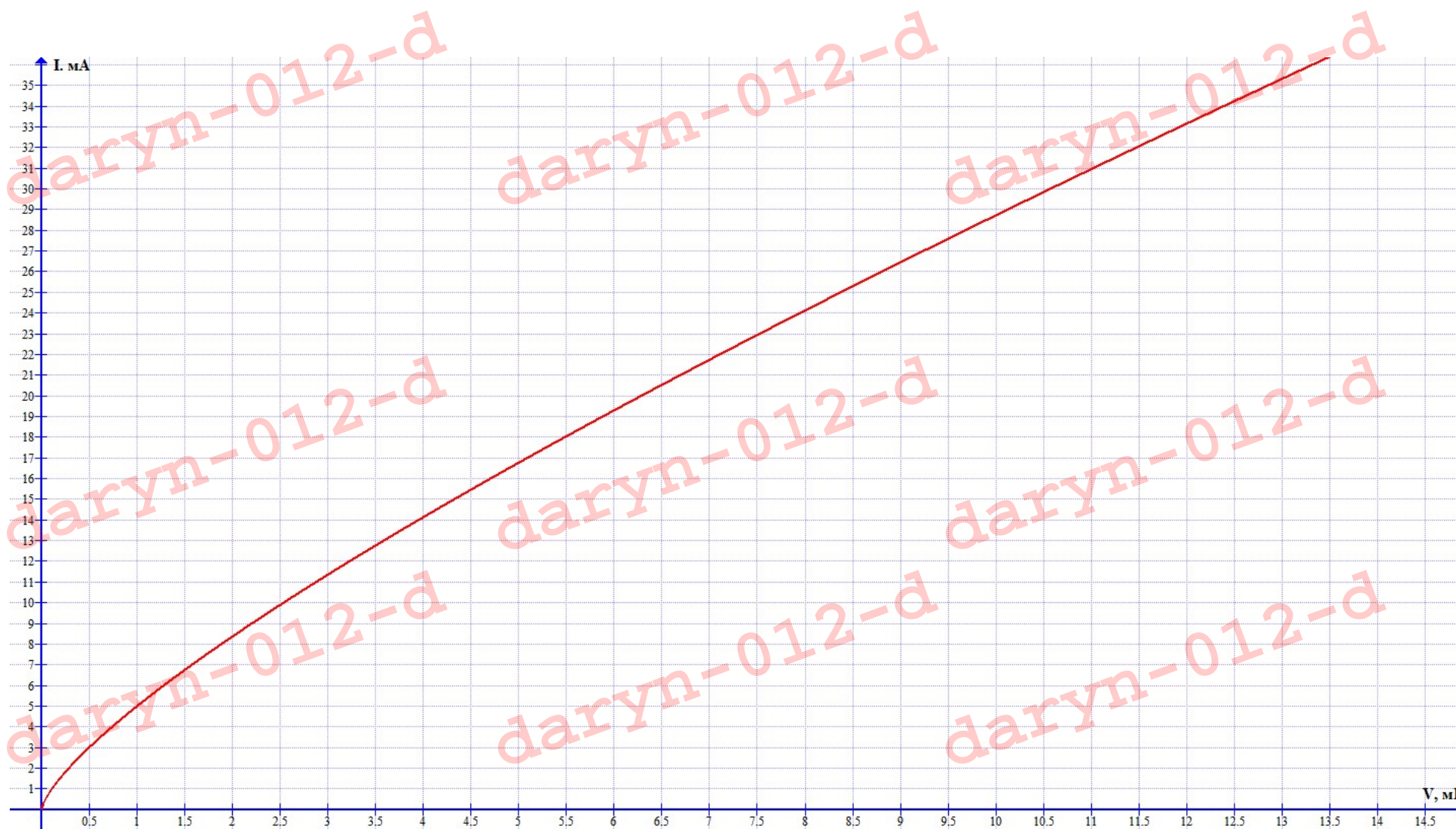
Графиктерді қолдана отырып, әр бір бейсызық элементтердің вольт-амперлік сипаттамаларын, сондай-ақ олардың тізбектей жалғанған кездегі ВАС тұрғызыңыз.

daryn-012-d
daryn-012-d
daryn-012-d

daryn-012-d
daryn-012-d
daryn-012-d

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ «ДАРЫН» ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ

ФИЗИКАДАН РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ОЛИМПИАДА, 2021



1-график

Сайыстың ұзақтығы 2 сағат.

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ «ДАРЫН» ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ

ФИЗИКАДАН РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ОЛИМПИАДА, 2021



2-график

Сайыстың ұзақтығы 2 сағат.

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ДАРЫН»

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ФИЗИКЕ, 2021

9 класс, экспериментальный тур (15 баллов)

На графике 1 изображена вольт-амперная характеристика (ВАХ) нелинейного элемента 1 (НЭ1), соединенного параллельно с резистором сопротивлением $R = 10$ Ом, а на графике 2 – вольт-амперная характеристика нелинейного элемента 2 (НЭ2) соединенного параллельно с НЭ1.

Пользуясь графиками постройте вольт-амперные характеристики обоих нелинейных элементов, а также ВАХ их последовательного соединения.

daryn-012-d
daryn-012-d
daryn-012-d

daryn-012-d
daryn-012-d
daryn-012-d

Продолжительность тура 2 часа.



График 1

Продолжительность тура 2 часа.

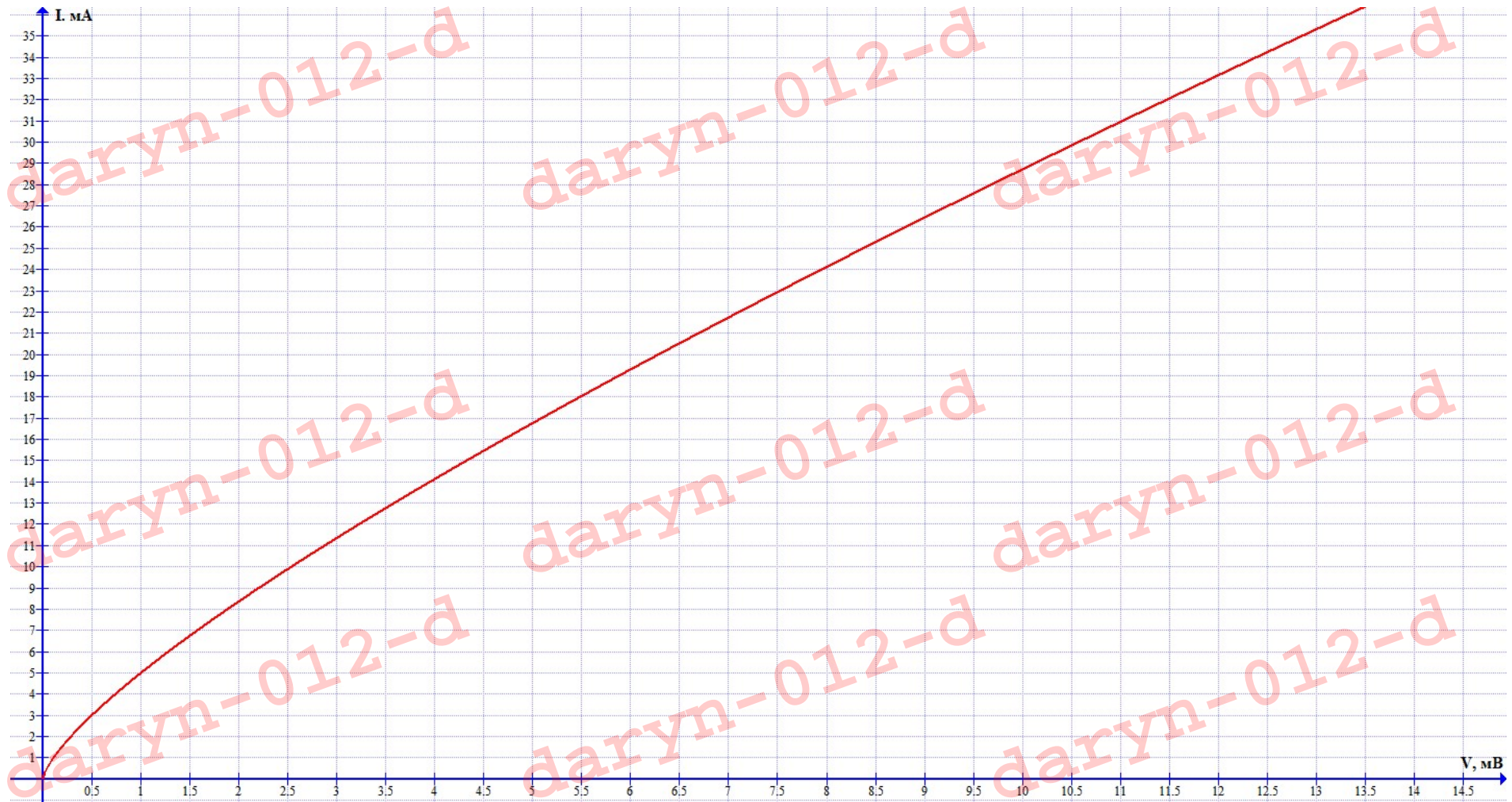


График 2

Продолжительность тура 2 часа.