

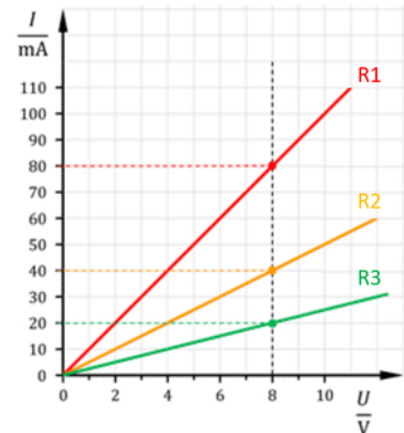
Zugelassene Hilfsmittel: Tabellenbuch, Taschenrechner

Hinweis: Stellen Sie Ihren Lösungsweg sauber und übersichtlich dar. Ergebnisse ohne erkennbaren Rechenweg werden nicht gewertet. Geben Sie Ihre Ergebnisse mit passenden Einheitenvorsätzen an.

- ① Beschreiben Sie den Unterschied zwischen der technischen und der physikalischen Stromrichtung. / 2

- ② Geben Sie Name, Formelzeichen, Berechnungsformel und Einheit zur elektrischen Arbeit und elektrischen Leistung an.

- ③ Im nachfolgenden Liniendiagramm sind 3 ohmsche Verbraucher dargestellt, ermitteln Sie die entsprechenden 3 Widerstandsgrößen



Widerstandskennlinien

- ④ Berechnen Sie die Spannung, die über einer 25m langen Kupferleitung abfällt, wenn diese mit einem Strom von 950mA belastet wird und der Leiterdurchmesser 0,4mm beträgt.

[illegible]

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger margin on the left side for writing.

[illegible]