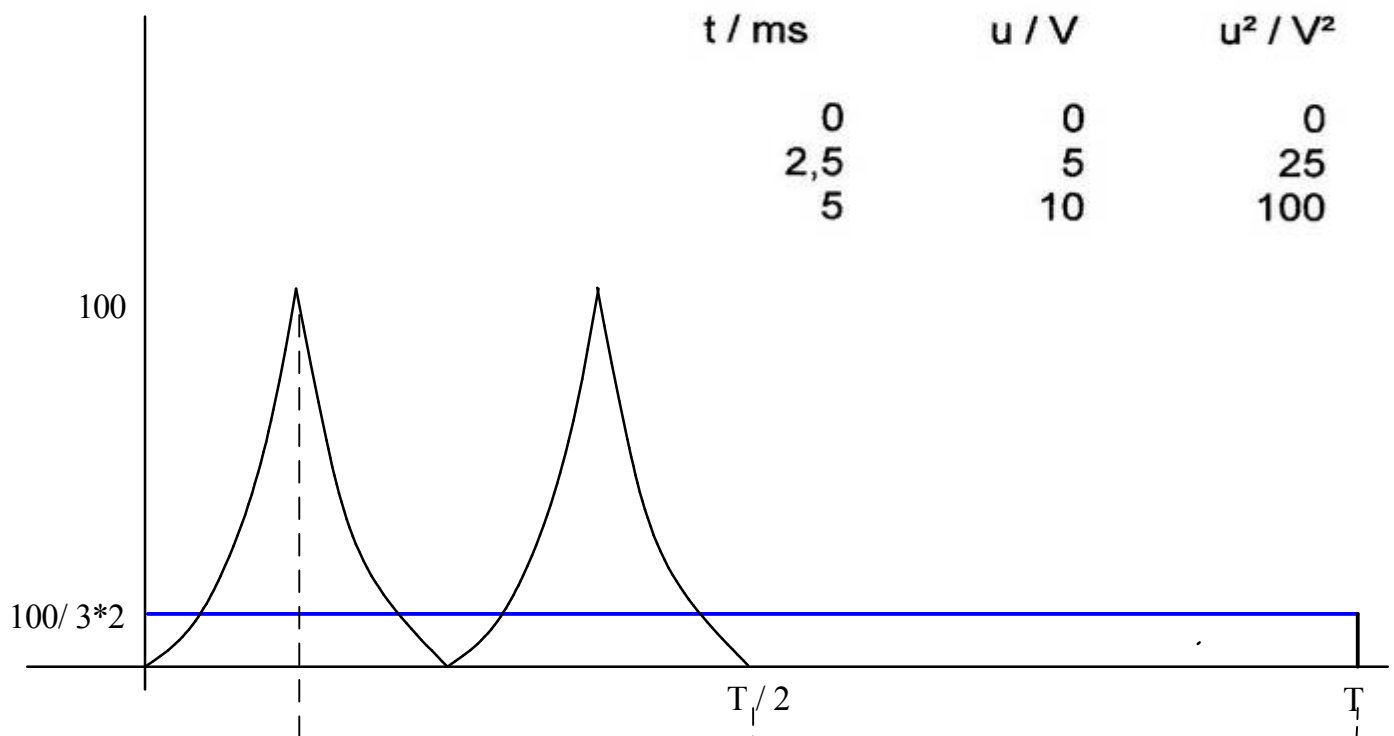


Die Höhe u^2 des Rechtecks auf der Basis T mit gleichem Flächeninhalt wie die Kurve beträgt $1/3$ des Maximalwertes der (quadrierten) Funktion.

Folglich gilt für den Effektivwert in diesem Falle: $U = 1/(\text{Wurzel } 3) * u_{\max}$

$$U = 1/1,73 * 10 \text{ V} = 5,78 \text{ V}$$



Die Fläche unter der Kurve beträgt nur noch die Hälfte des ursprünglichen Wertes.

Also ist die Höhe des Rechtecks nur noch $1/6$ des Maximalwertes der (quadr.) Funktion

$$U = 1/(\text{Wurzel } 6) * 10 \text{ V} = 4,082 \text{ V}$$