

אורך גל דה ברולי

exercise 3_7921

Given an electron with 5 eV kinetic energy, what is the electron velocity (v) and de Broglie wavelength (λ)?

Probability - Dice

exercise 3_1900

מטילים שתי קוביות משחק חוקיות ומחשבים את סכום המספרים. מצא:

1. פונקציית ההסתברות .
 2. תוחלת של סכום המספרים .
 3. בהנתן שלפחות באחת מהקוביות יצא 1, מה ההסתברות שסכום הקוביות יהיה זוגי ?
-

Probability density

exercise 3_1902

עבור מחשבים מסוימים, פונקציית צפיפות ההסתברות עבור זמן החיים של המחשב נתונה ע"י

$$f(t) = \lambda e^{-\frac{t}{100 \text{ Hours}}}, \quad t \geq 0$$

1. מהי ההסתברות שהמחשב יפעל פחות מ 100 שעות ?
 2. מהי תוחלת החיים של המחשב ?
-