|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Kütleleri ve De Broglie dalga boyları eşit olan aynı ortamdaki iki parçacığın**  I.Hızları  II.Momentum büyüklükleri  III.Kinetik enerjileri  **niceliklerinden hangileri kesinlikle eşittir?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 2**  Kütlesi m hızı V olan bir parçacığın De Broglie dalga boyu λ dır.  **Kinetik enerjisi sabit kalacak şekilde hızı 2 katına çıkarılırsa De Broglie dalga boyu kaç λ olur?**  A) λ/2 B) λ C) 2λ D) 5λ/2 E) 5λ/4 | **Soru 3**    A) 2/3 B) 3/2 C) 8/9 D) 9/4 E) 9/8  **Soru 4**  **De Broglie dalgaları ile ilgili**  I. Diğer adı madde dalgalarıdır.  II. Bir tür elektromanyetik dalgadır.  III. Taşıdığı enerjinin büyüklüğü ifade ettiği maddenin momentumuna bağlıdır.  **ifadelerinden hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III |

CEVAPLAR: 1-E    2-C    3-B    4-C    