

कक्षा - 12

विषय - भौतिक विज्ञान-2

1. 1amu को परिभाषित कीजिये । 1
2. द्रव बूंद नाभिकीय मॉडल की सहायता से नाभिकीय विखंडन को समझाइए । 2
3. निम्न को परिभाषित कीजिये : 1+1
 

(अ) प्रकाश विद्युत प्रभाव	(ब) निरोधी विभव
---------------------------	-----------------
4. प्रकाश विद्युत धारा पर विभव के प्रभाव को सचित्र समझाइए । 1½+1½
5. 20W के एक बल्ब से  $5 \times 10^{14}$  Hz आवृत्ति का प्रकाश उत्सर्जित हो रहा है। बल्ब से एक सेकंड में उत्सर्जित होने वाले फोटोनों की संख्या ज्ञात करो। 2