作业

1. X射线试鞋机最早出现在1920年代的鞋店里,结构并不复杂,木质外壳中内置X射线管,使用者把穿着鞋子的脚放进指定的区域内,通过上方的透镜就能观察到鞋子的合脚程度。由于效果猎奇,X射线试鞋机几乎成为鞋店必备,深得小朋友们的喜爱。在1950年代最巅峰的时期,全美至少有10000台X射线试鞋机被使用。试简要分析上述X射线应用的利益与风险。



2023春《辐射防护及保健物理》

作业

- 目前可使用γ射线检查金属结构焊接处看不到的孔隙。这种辐射源的 生产、运输和使用会使工作人员和公众受到某些程度的辐射照射。 你觉得这种γ射线应用是正当的吗?为什么?
- 3. 试简单讨论发展核能所带来的风险和利益(200字以内)。
- 4. 阅读以下材料(网络学堂/扩展阅读),了解辐射防护发展历史,选 择自己感兴趣的内容,完成文献阅读笔记(500字以内)。
 - (1) C. B. Meinhold, 辐射防护的演进—从红斑到遗传危险到致癌危险到 ……?. 辐射防护通讯, 2005年6月第25卷第2/3期
 - (2) B. Lindell, 辐射防护简史. 辐射防护通讯, 1998年12月第18卷第6期