

Einige Hinweise zur Vorbereitung für die Biophysik Prüfung

1. Bitte achten Sie daran um die *Erscheinungen* und die *physikalische Größen* zu unterscheiden. Z. B. *Licht* ist eine Erscheinung, die *Intensität* des Lichtes ist eine Physikalische Größe.
2. Lesen Sie die Liste der Prüfungsfragen an unserer Webseite (biofiz.semmeweis.hu).
3. In einigen Prüfungsfragen steht eine physikalische Größe (z.B. Aktivität). In diesem Fall muss man die Definitionsgleichung und die Maßeinheit angeben.
4. Wenn eine Gleichung (z. B. bernoullische Gleichung) gefragt ist dann muss man eine Formel aufschreiben und die Bedeutung der Buchstaben angeben. Man muss auch die Situation beschreiben worauf die Gleichung sich bezieht.
5. Wenn man bei einem Formel die Buchstaben erklärt, soll man nicht die physikalischen Größen angeben sondern auch dass, in welcher Beziehung sie miteinander stehen. Z.B. die Definitionsgleichung von Intensität: $J = \Delta P / \Delta A$ soll so erklärt werden als: J ist die Intensität, ΔP ist die Leistung, die auf ΔA Fläche senkrecht fällt. (Siehe Vorlesungsskript 15. 09. 2021 Seite 3!)
6. Die Zahlenwerte, die man auswendig lernen muss, sind um einige Bezugspunkt zu geben. Z.B. Bei der Praktikumsfrage Dosimetrie fragen wir häufig ob die berechnete Dosisleistung hoch ist oder nicht? Dann kann man die Antwort so angeben, dass man den ausgerechneten Wert mit Dosisleistung der Hintergrund, Dosisbeschränkungen und halbletale Dosis vergleicht.
7. Achten Sie daran dass ähnliche physikalische Größen oder Erscheinungen nicht verwechseln. Häufige Fehler ist z.B. die Verwechslung von Brechkraft und Brechzahl.