

Prüfungsfragen Biomechanik (6.6.2011)

Teil Dieter:

1. Grafik (Hebelarm und Momentberechnung)
 - a. Erkläre das Verteilungsproblem
 - b. Länge des pectoralis in horizontaler Position des Arms berechnen (Ursprung-Ansatz)
 - c. Kraft im pectoralis berechnen

2. Rodelstart (Körpergewicht und Gewicht des Rodels gegeben) ohne Ahb
 - a. Translationsgleichungen aufstellen
 - b. Dehnungsverkürzungszyklus erklären

Teil Kurt:

1. Formeln in Exceltabelle einfügen (Geg. T und v; Ges.: s, a, Fg und Fges)
2. Funktionsweise Aperturblende (zeichnen und erklären)
3. Systemmerkmale Casio Exilim (optischer Zoom, fps + Auflösung Sereinbild, fps + Auflösung Highspeedvideo)
4. Funktionsweise Lukotronik
5. Kalibrierung erklären