

Gedächtnisprotokoll PEMP Prüfung SS 2020

- ein Roth Schaltbild selber erstellen
- ein vorhandenes Roth Schaltbild verbessern und ergänzen
- Blackbox erstellen für eine Beatmungspumpe
- einen paarweisen Vergleich durchführen
- Phasen der Produktentwicklung nennen und das Endprodukt jeder Phase nennen
- 2 Vor- und 2 Nachteile des Festkörpergelenks nennen. Funktion erklären.
- In welcher Phase der Entwicklung kann am meisten Einfluss auf das Endergebnis genommen werden? (bzgl. Kosten und Funktion)
- Zeichnen der Motorkennlinie eines DC Motors, normal und mit erhöhter Spannung. Leistungskurve und "stärkeren" Motor einzeichnen
- Bestandteile von Lacken nennen
- Merkmale von Eloxieren nennen, wie entstehen Poren?
- Wie kann man eine LED dimmen?
- Erklären, warum der FC Schalke 04 der beste Fußballverein aller Zeiten ist.
- Was sind Vor- und Nachteile beim Dimmen einer LED bezogen auf eine ANwendung als Beleuchtung eines Mikroskops?
- Ansteuerung von LEDs erklären
- Erklären, wie mit LEDs weißes Licht erzeugt werden kann
- Warum ist die Farbe königsblau in Kombination mit weiß besonders schön? (Vereinsfarben des FC Schalke 04)
- Was sind Primärsensor, Sensor und Smart Sensor?
- Diskutieren der Positionierung eines Bauteils für FDM anhand von 2 Orientierungen und 4 Aspekten
- Anhand von was wird ein Medizinprodukt klassifiziert?
- Nenne 3 Kategorien zur Zweckbestimmung
- In welchen Jahren gewann der FC Schalke 04 seine sieben deutschen Meisterschaften?
- Bilder von 2 FDM Druckpositionierungen gegeben. Bewerten von Oberflächengüte, Anisotropie, Stützstruktur und Bridging und die favorisierte Position nennen.
- Welche Risikoklassen gibt es für Reinräume?
- Nenne 3 Gründe für Geometrieabweichungen bei FDM Druckteilen
- Inbetriebnahme als 5. Schritt eines Produktentwurfs nennen und Ziele nennen
- Zu welchem großartigen Verein wechselte der großartige Raül im Jahr 2010?
- Bei gegebener Funktionsstruktur zu elektrischem Stiftspitzer: Fehler markieren und Verbesserungsvorschläge geben
- Was hat Toni in der MDR-Vorlesung gehalten?