Technik Klassenarbeit Nr. 6 27 .6. 95

1. a.) Nenne die verschiedenen Baugruppen eines Windgenerators. (3)
   b.) Welche Aufgaben erfüllen die von dir genannten Baugruppen ? (6)
   c.) Welche Rotortypen kennst du ? (3)

2. Welche Windgeschwindigkeiten sind für eine wirtschaftliche Nutzung der Windenergie erforderlich ? (10)
   Nenne minimale und maximale Windgeschwindigkeiten (in m/s oder km/h)

3. a.) Wozu benötigen wir Pumpspeicherkraftwerke ? (5)
   b.) Beschreibe die Funktion eines solchen Kraftwerks. (10)

4. a.) Welche Möglichkeiten zur Nutzung der Sonnenenergie kennst du ? (10)
   b.) Beschreibe eine der von dir genannten Möglichkeiten genau. (10)

5. Die meisten Klärwerke haben eine eigene Energieversorgung, mit der ein Teil des Eigenbedarfs gedeckt werden kann. (10)
   Beschreibe, wie dieses Konzept funktioniert.

6. Der Verbrennungsmotor stellt ein komplexes System dar. (12)
   Das Zusammenwirken verschiedener Teilsysteme ist notwendig, um das Funktionieren des Motors zu ermöglichen.
   Zähle die Teilsysteme auf.

7. Wozu wird das Kurbelgetriebe benötigt ? (6)

8. Beschreibe ausführlich das Viertakt - Prinzip (15)