

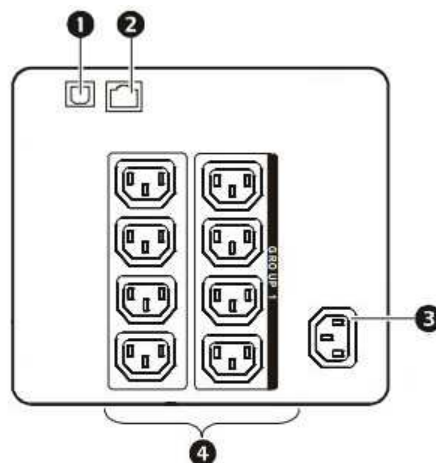
Uninterrupted Power Supply (UPS)

1) Prinzip und Einsatz

- Wozu dient eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV oder UPS)?
- Beschreibe die prinzipielle Funktionsweise einer UPS.
- Nenne verschiedene Einsatzgebiete.
- Welche Geräte werden dabei abgesichert?

2) Technologien

- Unter welcher Form kann die Energie gespeichert werden?
- Erkläre den Einsatz von Gleich- und Wechselspannung in einer UPS.
- Beschreibe von der Industrie für die Computertechnik angebotene UPS-Formen und unterteile sie in bestimmte Kategorien. (Tabelle beiliegend)
- Welche Größen müssen bei der Dimensionierung einer UPS festgelegt werden? Gib jeweils den Wertebereich an.
- Nachfolgend ist die Rückseite einer UPS abgebildet. Beschreibe die Funktion der Anschlüsse 1-4



Beschreibe den oder die in der Schule verwendeten UPS (Kategorie, Leistung, Batteriekapazität, Batterieart, Schnittstellen)