

# Geophysik Klausur\_ 2016

## Keltengräber

- Welche geophysikalische Methoden eignen sich zur Auffindung? Warum?
- Welche Methoden eignen sich nicht und warum.
- Was ist die gemessene Größe mit Einheit.

## Kritischer Winkel

- Berechne den Einfallenden Winkel bei  $i_c$ .
- Berechne die Zeitdauer des Reflektierten Strahls.
- Berechne die Mächtigkeit des Strahls.

## Laufzeitdiagramm

- Zeichne den Strahlenverlauf.
- Beschrifte das vorgegebene LZ- Diagramm.

## Georadar

(2 Radardiagramme mit unterschiedliche Qualität waren angegeben)

- Welches Radar ist besser aufgelöst und warum.
- Von welchen Gesteinseigenschaften hängt es ab?

## Gravimetrie

- Erkläre Freiluftreduktion und Bouglierreduktion.
- Zeichne die beide Reduktionen.
- Warum ist das Negative Zeichen bei der Freiluftreduktion wichtig?

## Geoelektrik

(Zeichnung angegeben: A---M---N---B)

- Wie müssen ABMN bei einer Schlumberger & Wenner Anordnung angeordnet sein?
- Gebe die Abstände AB, AM, MB, NB in Funktion von  $a$  an.