

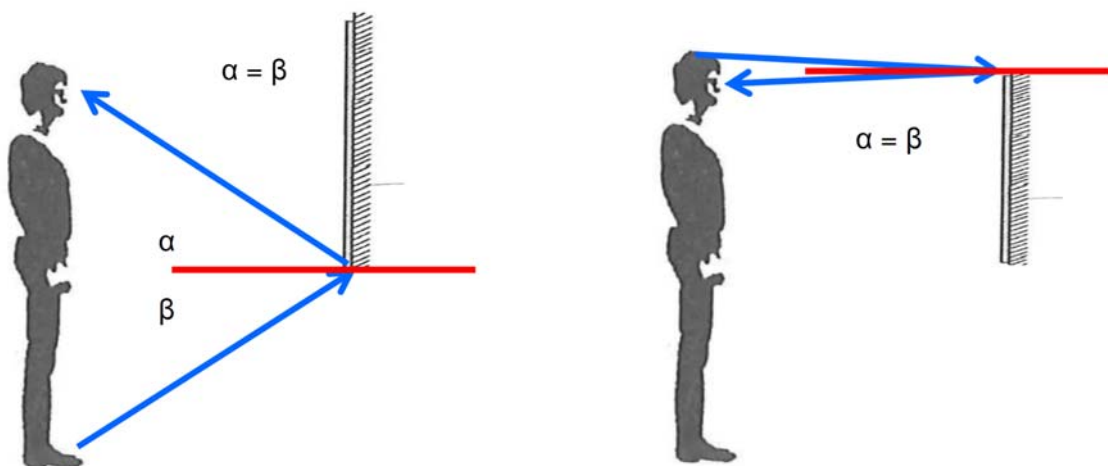
Spiegel an einer Wand aufhängen

Aufgabe:

Du möchtest einen Spiegel an einer vertikalen Wand so aufhängen, dass du dich ganz darin sehen kannst. Wie gross muss der Spiegel sein? Wie hoch muss er aufgehängt werden?

- Erhebung der Präkonzepte mit einem Concept-Cartoon mit folgenden Aussagen:
 - Der Spiegel muss gleich gross sein, wie ich selbst.
 - Die Grösse des Spiegels spielt keine Rolle.
 - Der Spiegel muss nur halb so gross sein wie ich selbst.
- Überprüfen der Präkonzepte mithilfe eines (grossen) Spiegels. (Achtung: Der Spiegel muss stets vertikal stehen!)
- Begründen durch eine geometrische Darstellung.

Begründung:



Der Spiegel muss (mindestens) halb so gross sein wie die betreffende Person.

Der untere Rand dieses Spiegels muss auf halber Höhe zwischen Boden und Augenhöhe sein.