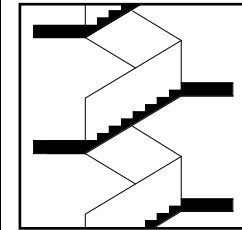


# K13 Treppe und Lift

Aufgabe zur Vorlesung K13  
 Detail aus dem 2. Vordiplom  
 Konstruktion III + IV / Frühjahr 1996



## Treppenanlage

In einem mehrgeschossigen Wohngebäude müssen Sie die genauen Abmessungen für das Treppenhaus festlegen. Das Treppenverhältnis beträgt 17/28 cm. Die Treppe ist gerade, zweiläufig mit einem Zwischenpodest.

Bestimmen Sie in Grundriss und Schnitt die genaue Position der Treppenläufe und die Podeststärke nach folgenden Kriterien:

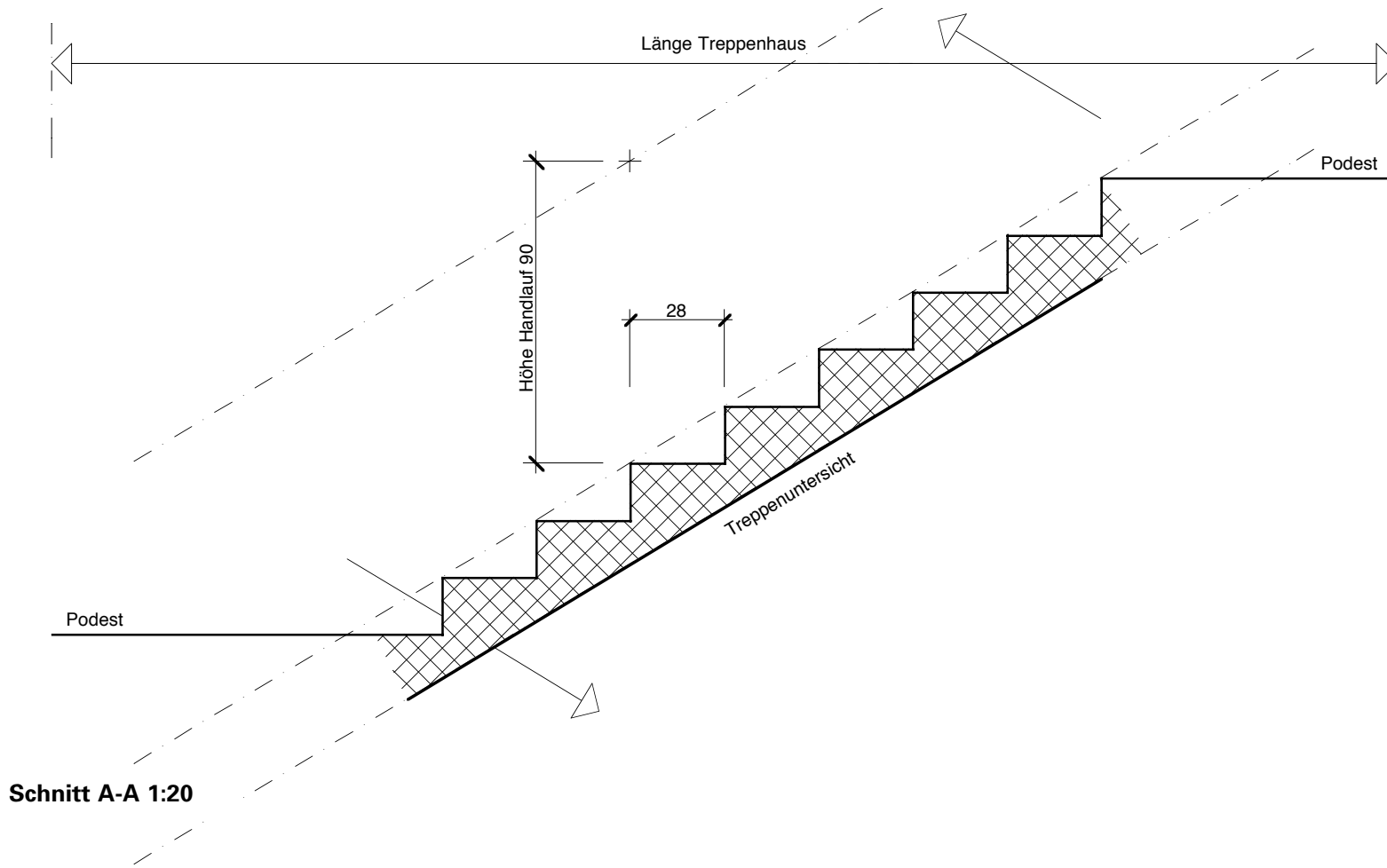
- Der Handlauf soll auf einer Höhe von 90 cm über Podest ohne Abkröpfung gewendet werden.
- In der Untersicht sollen die Schnittkanten von den Treppenläufen und Podest auf einer Linie mit dem Treppenauge liegen (Treppenläufe mit gleichen Querschnitten).

A) Zeichnen Sie schematisch in Grundriss und Schnitt die Podestanschlüsse des oberen und unteren Treppenlaufes und kennzeichnen Sie die geometrischen Bezüge von Antritt/ Austritt/ Handlauf.

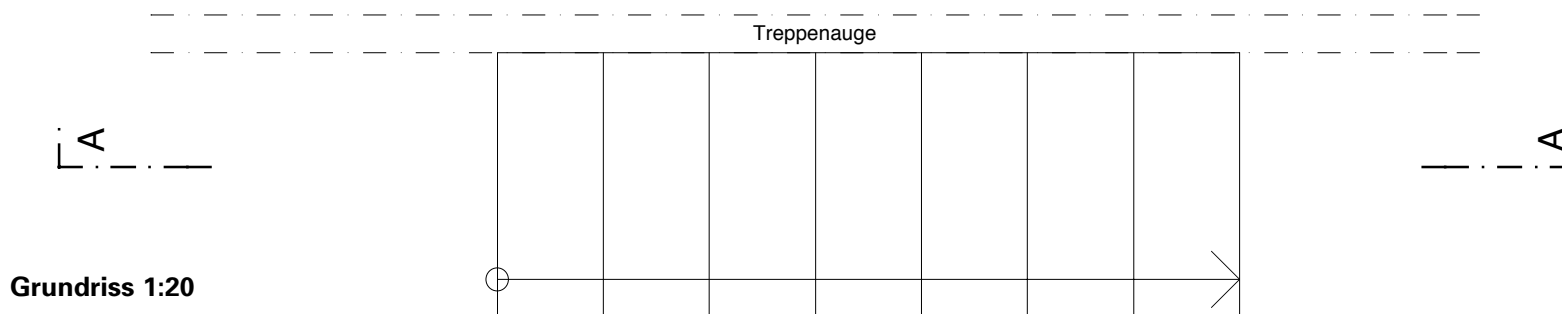
B) Berechnen Sie die "Treppenhauslänge" welche aus Ihrer Lösung resultiert.

Länge Treppenhaus: .....

hk/99 ds/2005



Schnitt A-A 1:20



Grundriss 1:20