

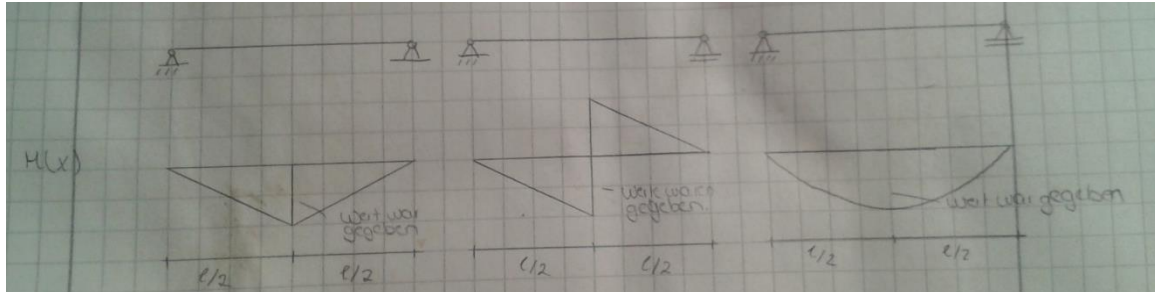
TM 1: Kurzfragenteil

1. Kriterium für stat. Unbestimmtheit bei einem Tragwerk mit Erklärungen

$$f = 3m - (a + z)$$

2. Beispiel gegeben → Grad der statischen Unbestimmtheit angeben

3. Momentenverläufe gegeben → Kraft, die einen solchen Verlauf bewirkt, einzeichnen



4. Schiefe Ebene. Winkel von 40° . Klotz mit Gewichtskraft F bleibt gerade noch in Ruhe.

→ Wie groß ist der Haftreibungskoeffizient μ ?

5. Auflagerreaktionen bestimmen.

6. Merkmale eines idealen Fachwerks nennen.

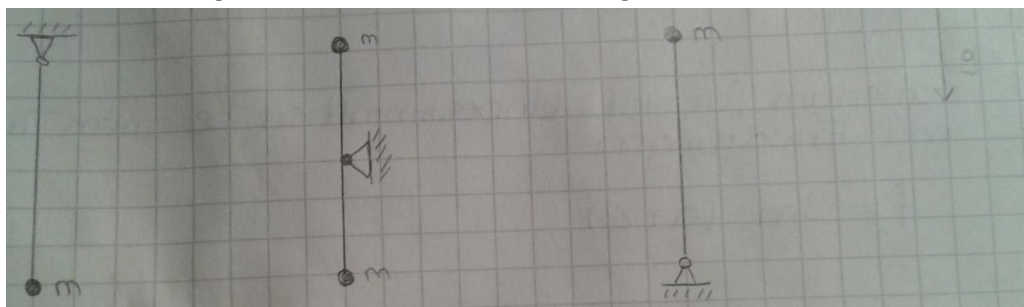
7. Kriterium für stat. Bestimmtheit bei Fachwerken. Nur notwendige Bedingung. Sollte noch ein Beispiel zeichnen, für das es nicht hinreichend ist

8. Tabelle ergänzen

$q(x)$	$Q(x)$	$M(x)$
linear	...	...
...	...	linear

9. Moment im Punkt C mithilfe des Prinzips der virtuellen Verrückung bestimmen.

10. Art des Gleichgewichts bestimmen und Erklärung.



11. Schwerpunkt bestimmen.

