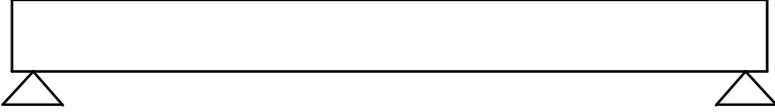


NAME: _____

Datum: _____

- 1 Nennen Sie die Mindestquerschnittsgröße einer Stahlbetonstütze (Vollquerschnitt). 0,5P
- 2 Begründen Sie warum und wo man Stahlbetonbalken überhöhen sollte. 1,5P
Wie groß sollte diese Überhöhung sein?
- 3 Skizzieren Sie den Querschnitt eines Unterzuges mit einem offenen Bügel und der Hauptbewehrung. Bezeichnen, beschriften Sie die einzelnen Elemente. 1,5P
- 4 Zeichnen Sie bei dem Stahlbetonbalken die Querkkraftsrisse ein (Schubrisse). Welche Bewehrungen helfen die Querkraft aufzunehmen? 1,5P
- 
- 5 Stahlbetonstütze: Querschnitt 22/30cm; Lichte Weite 2,75m; Deckenstärke 18cm; Bewehrung: Bügel $\Phi 8$, Abstand wählen; Längsbewehrung $4\Phi 16$; Stütze geht nicht weiter. Betonfestigkeit C25/30; Betondeckung 2,5cm. Sizzieren Sie auf der Blattrückseite eine bemaßte Bewehrungsskizze mit den Auszügen. 2P

AHA Maurer 501 6. 6. 2011

NAME: _____

Datum: _____

- 1 Nennen Sie die Mindestbetonfestigkeitsklasse für Stahlbeton. 0,5P
- 2 Beschreiben Sie die 2 Arten wie druckbeanspruchte Bauteile brechen. 1P
- 3 Welche drei inneren Kräfte entstehen bei einer Biegebeanspruchung? 1P
- 4 Skizzieren Sie das statische System eines Dreifeldbalkens, der auf der rechten Seite voll eingespannt gelagert ist. 1P
- 5 Nennen Sie die 2 statischen Hauptaufgaben der Bügel in Stahlbetonstützen. 1P
- 6 Stahlbetoneinfeldbalken: Querschnitt 24/35cm; Lichte Weite 2,70m; Auflagertiefe 25cm; Bewehrung: Bügel $\Phi 8/15$; Hauptbewehrung $4\Phi 16$; Betonfestigkeit C25/30; Betondeckung 2,5cm. Sizzieren Sie auf der Blattrückseite eine entsprechende Bewehrungsskizze mit den Auszügen. 2,5P

Erstellt mit einer Schulversion von Allplan

AHA Maurer 501 6. 6. 2011