

Das ist was für echte Maschinenbauer und Versuchsfuzzies:

Matheaufgabe:

Ein 8 Tonnen Löffelbagger ist auf einem Tieflader unterwegs auf der Interstate 70 Nähe Hays, Kansas.

Der Schaufelarm ist aus gehärtetem Stahl und die sich nähernde Brücke ist aus Stahlbeton gemacht.

Berechnen Sie:

Wenn der Schaufel-Arm gegen die Brücke schlägt, wie schnell muss der Tieflader mit dem Schaufelbagger sein, um die Brücke zu teilen?

Nehmen Sie keine Wirkung für Gegenwind und Bremsen des Fahrers an

Siehe Bilder, wenn Sie etwas zur Visualisierung brauchen.



