

**M2.10**

**Rakete**

Das Raketenprinzip wird mit einem Raketenwagen auf der Balustrade demonstriert. Der Wagen wird durch ein Gestänge geführt, das auch zur Abbremsung dient. Der Antrieb benutzt ein Flatterventil, wie es bei der V-1 Rakete eingesetzt war. Das Ventil verschließt die Brennkammer, wenn das Brennstoff-Luft-Gemisch zündet. Nach der Explosion wird durch den Unterdruck im abkühlenden Restgas neuer Brennstoff angesaugt, der durch die heiße Wand selbst zündet.

Foto des Versuchsaufbaus



Geräteliste und Hinweise

Raketenwagen, 2 Brüstungsklemmen, Druckluftpistole, Bunsenbrenner, Abstandshalter für Führungsgestänge.

Brennstoff: 1Teil Superkraftstoff auf 2 Teile Waschbenzin.

Zum Starten wird mit der Druckluftpistole Brennstoff in die Brennkammer geblasen, der mittels des Bunsenbrenners am Düsenrohrtritt gezündet wird.