

سریع‌ترین گلوله دنیا پرتاب شد



دانشمندان با استفاده از ریل گان (Railgun) و با صرف انرژی 33 مگاژول (یعنی انرژی که با آن می‌توان سرعت 33 خودروی سواری را تا 170 کیلومتر رساند)، گلوله‌ای را پرتاب کردند که سرعتش به 7.5 ماخ رسید.

دانشمندان با استفاده از ریل گان (Railgun) و با صرف انرژی 33 مگاژول (یعنی انرژی که با آن می‌توان سرعت 33 خودروی سواری را تا 170 کیلومتر رساند)، گلوله‌ای را پرتاب کردند که سرعتش به 7.5 ماخ رسید. با استفاده از یک تفنگ الکتریکی (Railgun)، سریع‌ترین گلوله دنیا پرتاب شد. این گلوله به سرعت باورنکردنی 7.5 ماخ رسید و عنوان اولین گلوله ابرصوت (hyper sonic) را برای خود ثبت کرد.

به گزارش برنا، دانشمندان با استفاده از ریل گان (Railgun) و با صرف انرژی 33 مگاژول (یعنی انرژی که با آن می‌توان سرعت 33 خودروی سواری را تا 170 کیلومتر رساند)، گلوله‌ای را پرتاب کردند که سرعتش به 7.5 ماخ رسید.

ریل گان (Railgun) نوعی اسلحه الکتریکی است که گلوله را میان 2 ریل فلزی پرتاب می‌کند. نحوه کار این تفنگ، بر پایه موتورهای تک قطبی است. در موتورهای تک قطبی میدان مغناطیسی اطراف محور چرخشی موتور وجود می‌آید. در اطراف 2 ریل تشکیل دهنده این تفنگ، دو جریان قوی الکتریکی در جهت‌های مخالف همدیگر تشکیل می‌شود. این میدان مغناطیسی با اعمال نیرو بر روی گلوله، شتاب فوق العاده زیادی بر آن اعمال می‌کند.

به علت اصطکاک بالای میان گلوله و ریل‌ها، شلیک این گلوله انرژی گرمایی بسیار بالایی تولید خواهد کرد و برای جلوگیری از انبساط و ذوب گلوله و ریل‌ها، موادی که در ساخت این تفنگ به کار می‌رود از مقاومت حرارتی بسیار بالایی برخوردار هستند. نکته جالب دیگر این تفنگ، نیروی فوق العاده زیاد لگد زدن آن است که تقریباً با مقدار انرژی که گلوله را پرتاب می‌کند، برابر است.

نیروی دریایی آمریکا پیش از این، جسمی با وزن 3.2 کیلوگرم را با سرعت 2.4 کیلومتر در ثانیه پرتاب کرده است و چندی پس از آن در تاریخ 31 ژانویه 2008 میلادی، دانشمندان موفق شدند گلوله‌ای با سرعت 2520 متر بر ثانیه را پرتاب کنند.

به عقیده دانشمندان ساخت این تفنگ به عنوان تحول عظیمی در صنعت مهمات سازی محسوب می‌شود و با گسترش این فناوری کم کم چاشنی‌های انفجاری جای خود را به پرتابه‌های الکترونیکی خواهند داد.