

## رتبه سوم مکانیک



- **عنوان طرح:** شیر آب زمان دار مکانیکی
- **طراح:** روح اله خواجویی راوری
- **استان:** یزد
- **واحد آموزشی:** دبیرستان شاهد شهید رجایی بافق
- **سطح:** دانش آموزی

### چکیده طرح:

با استفاده از یک مکانیزم تایمر برای میزان برقراری جریان آب طراحی شده است. یک شیر ساخته شده است و با استفاده از تایمر مربوط امکان اینکه اجازه ی عبور آب در یک زمان مشخص شده بدهد را دارد. در این طرح با استفاده از شیر فشاری از نوع شیرهای آب سرد که توسط خود طراح ساخته شده است و نیز استفاده از یک تایمر امکان زمان دار نمودن برقراری آب فراهم شده است. مکانیزم ساخته شده بسیار ساده بوده و با استفاده از متعلقات ابتدایی امکان این کار فراهم شده است. آزمایش عملی این طرح صورت پذیرفته و نتیجه آن مثبت بوده است. این طرح برای مکان های که بدون حضور فرد نیاز به استفاده از آب برای یک مدت مشخص وجود دارد کاربرد موثری دارد. به عنوان مثال در آبیاری فضای سبز محوطه ها و پارک ها.

