

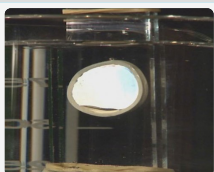
مکان شما: خانه / باشگاه / مسابقات / راهنمای علمی / بازتاب سطوح صاف / تصویر و فیلم هولوگرام سه بعدی
تماس با ما

درباره مسابقه ابن هیثم

راهنمای علمی مسابقه ابن هیثم



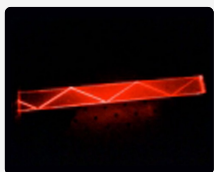
ناپدید شدن
سکه زیر لیوان
آب



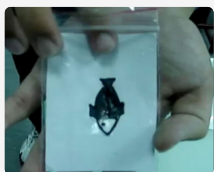
سطح
بازتاب کننده و
آینه‌ای از هوا!



گچ در
لوله آزمایش



بازتاب کلی



ظاهر شدن در
آب!



حباب لامپ در
آب

تصویر و فیلم هولوگرام سه بعدی

شما می‌توانید به کمک نمایشگرهای گوشی همراه یا تبلت، تصاویر سه بعدی زیبایی بسازید.



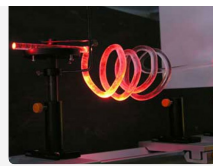
برای این منظور کافی است یک هرم از جنس تلق شفاف داشته



آبشار نوری



فیبر نوری



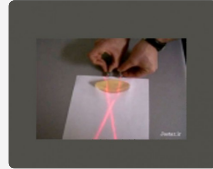
لوله نوری



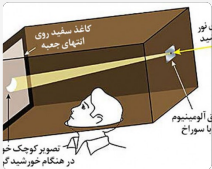
سطح آینه‌ای
آب



اثر اندازه
دیافراگم در
دوربین سوراخ
سوزنی



تک پرتوی
موازی و
عدسی محدب



تصویر خورشید
گرفتگی



دوربین سوراخ
سوزنی 2



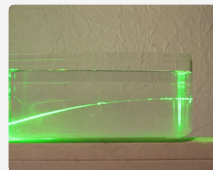
دوربین سوراخ
سوزنی 1



دوربین دیجیتال
سوراخ سوزنی



تبدیل اتاق به
دوربین

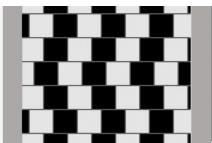


مسیر خمیده
نور



اگر هرم تلقی را روی نمایشگر قرار دهید و فیلم خاصی را
پخش کنید تصاویر سه بعدی ظاهر می‌شوند.





خط‌های
ناموازی
موازی!



سوراخ در
دست



میز بلند و پهن



چنین تصاویر سه بعدی را در فیلم های زیر می بینید.

صفحه 1 از 6



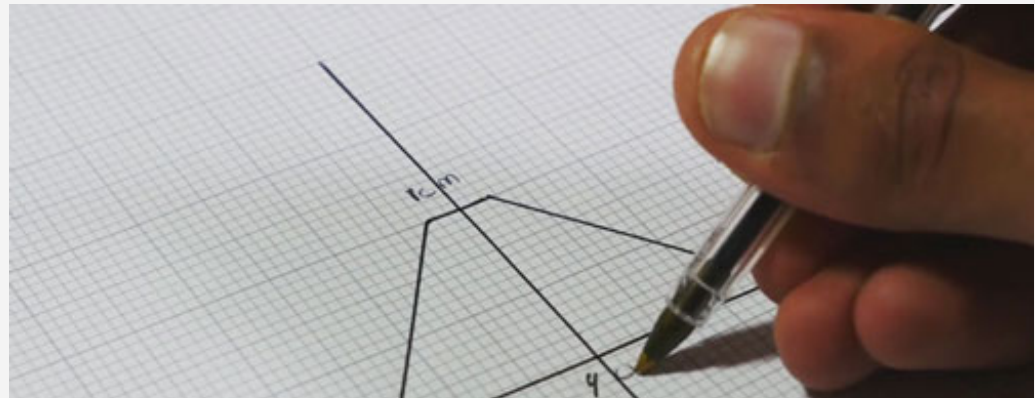
برگزاری مسابقه دانش آموزی نورابن هشتم در سطح مدارس کشور

بزرگترین رویداد دانش آموزی نخستین دوره اعطای جایزه مصطفی (ع) همزمان با سال جهانی نور و با محوریت تولید فیلم کوتاه برگزار می شود.

کلیک کنید

همین حالا عضو کانال فن آموز در تلگرام شوید

برای ساخت هرم به تلق شفاف نازک نیاز دارید. برای این منظور تلق جلد سی دی مناسب است. یک دوزنقه متساوی الساقین را روی تلق رسم کنید. قاعده کوچک ۱ سانتی‌متر، قاعده بزرگ ۶ سانتی‌متر و ارتفاع دوزنقه $\frac{3}{5}$ سانتی‌متر باشد.





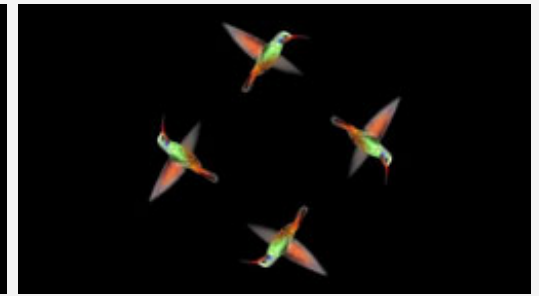
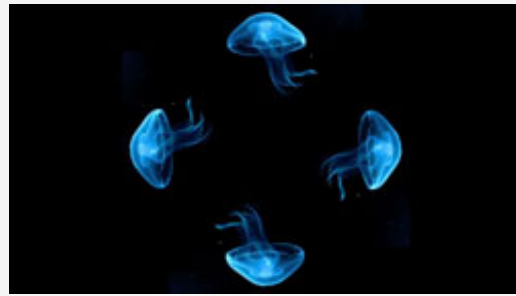
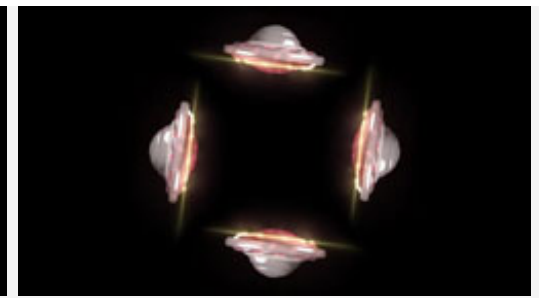
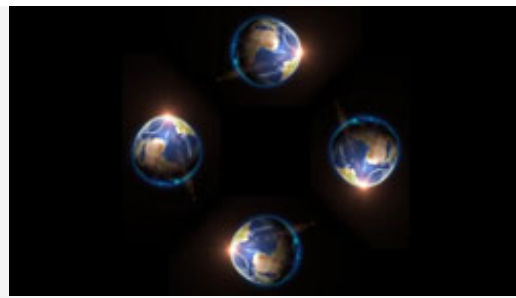
سپس با اره یا کاتر، شکل دوزنقه را از روی تلق ببرید. شما بایستی چهار تلق دوزنقه‌ای شکل آماده کنید.



سپس این چهار تکه دوزنقه را با نوآرچسب به هم وصل کنید تا هرمی حاصل شود. برای چسباندن تلق‌ها می‌توانید از نوآرچسب یا چسب مایع استفاده کنید.



حال یکی از تصاویر زیر را دانلود کنید و روی نمایشگر گوشی هوشمند یا تبلت نمایش دهید. (برای دریافت این تصاویر باکیفیت بهتر روی آن‌ها کلیک کنید.)

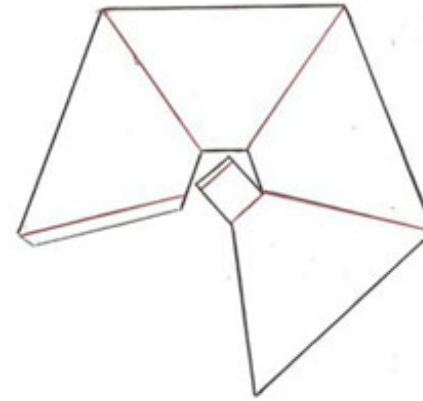


قسمت کوچک هرم تلقی را روی تصاویر فوق قرار دهید و از کنار به آن نگاه کنید.

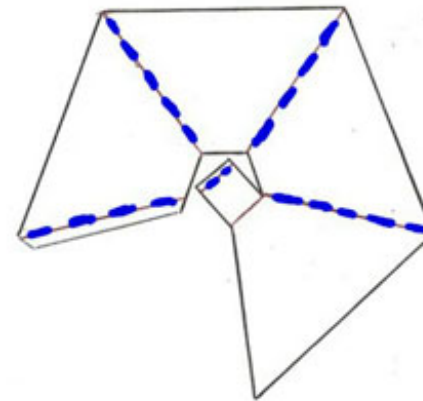




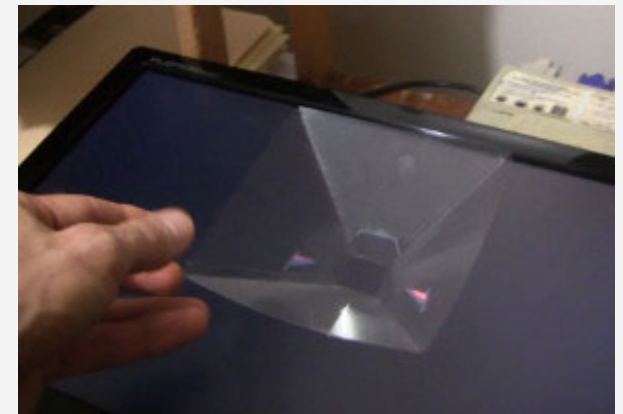
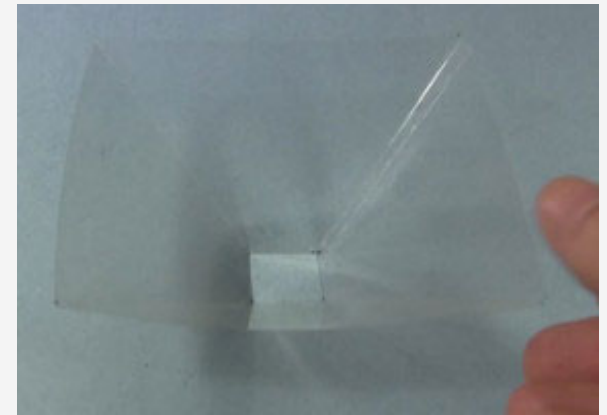
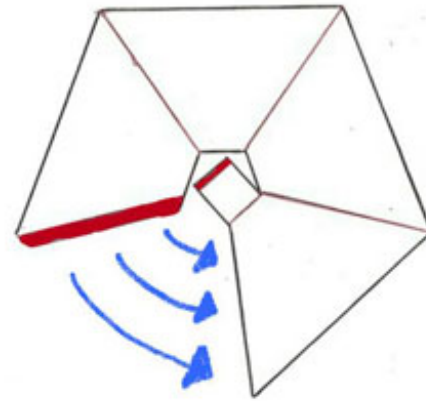
شما می‌توانید با ورق تلق شفاف نیز چنین وسیله‌ای را بسازید.
برای این منظور شکل روبرو را روی ورق تلقی رسم کنید.
برای دانلود شکل باکیفیت بالا روی آن کلیک کنید.



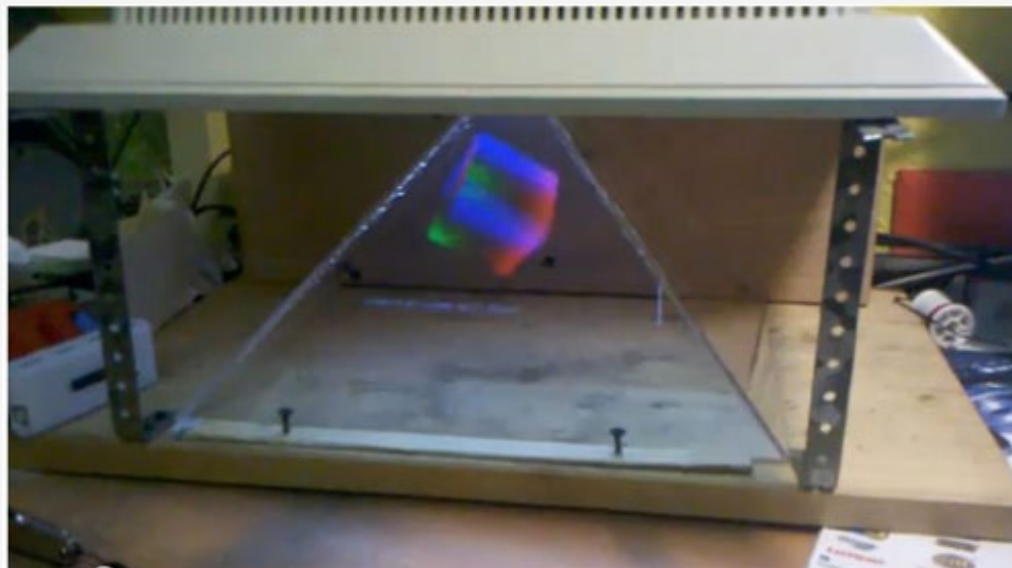
سپس از محل‌های آبی‌رنگ تعلق را تا کنید.



سروته هرم را به هم نزدیک کنید و آن را با چسب بچسبانید.



اگر دوست داشته باشید می‌توانید این وسیله را در ابعاد بزرگ درست کنید. در زیر نمونه‌ای از این وسیله که با مانیتور کامپیوتر ساخته شده است را می‌بینید.



نمونه‌ای از فیلم‌هایی که می‌توان روی صفحه‌نمایش نشان داد را در زیر می‌بینید. برای دانلود روی آن‌ها راست کلیک کنید و "Save As Link" را انتخاب نمایید.

دسته‌ها

گزینه‌ش دسته

آخرین اخبار

ارتباطات:

دفتر مرکزی: ۳ - ۷۶۲۵۰۶۴۰ (۰۲۱)
نمبر (فکس): ۷۶۲۵۰۶۴۴ (۰۲۱)

مکاتبات عمومی: info@fanamouz.ir
فروش و امور نمایندگی‌ها:
nama@fanamouz.ir

**حضور «فن‌آموز» در نمایشگاه
هفته ترویج علم**
۱۸ آبان، ۱۳۹۴ - ۱۱:۳۵ ب.ط



**بیش از هزار دانش‌آموز در
مسابقه نور ابن هیثم ثبت نام
کردند**
۱۲ آبان، ۱۳۹۴ - ۱:۰۰ ق.ط



**بازتاب مسابقه ابن‌هیثم در
رسانه‌ها**
۱۱ آبان، ۱۳۹۴ - ۳:۵۱ ق.ط



فن‌آموز در خدمت معلم و دانش‌آموز

✉ 500

