



# مشاوره تحصیلی هپوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی  
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

تماس از تلفن ثابت

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

درس ۸

۱- دو راه برای حفظ تعادل در اهرم را با یک مثال بیان کنید ؟

هر گاه در دو طرف اهرم دو جسم با جرم های نا مساوی قرار گیرند برای ایجاد تعادل باید جسم سنگین تر به تکیه گاه نزدیک تر شود .

یا یک وزنه سنگین تر در کنار جسم با جرم کمتر قرار دهیم

مثلا در بازی الکنگ برای ایجاد تعادل بین دو نفر سنگین و سبک ، باید فرد سنگین تر به تکیه گاه نزدیک شود تا تعادل حفظ شده و بتوانند با هم بازی کنند .

۲- الکلنگ یک اهرم است

۳- قسمت های یک اهرم را نام ببرید ؟

محل وارد کردن نیرو

محل قرار گرفتن جسم

محل تکیه گاه

۴- هرچه جسم به تکیه گاه نزدیک تر شود برای بلند کردن آن به نیروی کمتری نیاز است

۵- چند نوع اهرم نام ببرید ؟

الکلنگ - ترازو - قیچی - میخ کش - منگنه - موچین به شکل قیچی

۶- اهرم چگونه کارها را آسان می کند ؟

با انتقال نیرو و افزایش مقدار نیرو و تغییر جهت نیرو کارها را آسان تر می کنند

۷- کاربرد اهرم نوع اول را با مثال بیان کنید :

نوع اول : تکیه گاه در وسط جسم و نیرو قرار گیرد

قیچی - انبردست - الکلنگ - میخ کش - ترازو

معمولا این نوع اهرم ها برای تغییر جهت نیرو و افزایش نیرو کاربرد دارند

۸- کاربرد اهرم نوع دوم را با مثال بیان کنید :

نوع دوم : جسم در وسط نیرو و تکیه گاه قرار دارد .

گردو شکن - فرغون - گاری - قایق - در بازکن

معمولا این نوع اهرم ها نیرو را افزایش می دهند

۹- کاربرد اهرم نوع سوم را با مثال بیان کنید .

نوع سوم : نیرو در وسط جسم و تکیه گاه قرار دارد

منگنه - جارو - قاشق - موچین انبری

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

معمولاً این نوع اهرم ها کارها را در مدت زمان کم تر و سریع تر انجام می دهد

- ۱۰- تعادل در اهرم را تعریف کنید؟ اگر دو جسمی که در دو طرف اهرم قرار می گیرند یکسان باشند باید فاصله‌ی آن ها از تکیه گاه برابر باشد تا اهرم در حالت تعادل قرار گیرد.
- ۱۱- هرچه جسم به تکیه گاه نزدیک شود به نیروی کم تری برای جابجایی جسم نیاز است .
- ۱۲- هرچه جسم از تکیه گاه دور شود به نیروی بیشتری برای جابجایی جسم نیاز است
- ۱۳- اهرم چیست؟ میله یا وسیله بسیار ساده که با انتقال نیرو ، افزایش نیرو و یا تغییر جهت نیرو در آسان شدن کارها به ما کمک می کند

تالارتلگرامی معلمان پایه پنجم ابتدایی (دکتر صفائی)

عزیزی

