



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

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

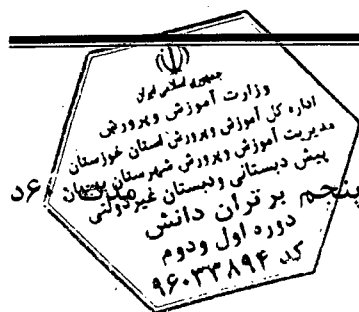
برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

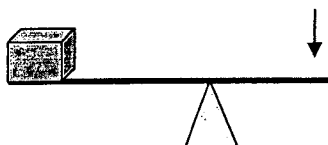
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت



نام و نام خانوادگی: آزمون علوم از بخش اهرم ها - کلاس پنجم برتران دانش



۱- شکل روبه رو کدام اهرم را نشان می دهد؟

الف) قیچی ☐ ب) جاروی فراشی ☐ ج) منگنه ☐ د) فرغون ☐

۲- در کدام یک از وسایل زیر از گوه استفاده شده است؟

الف) فرغون - مغار - چاقو ☐ ب) پیچ - کلنگ - مغار ☐
ج) پیچ - فرغون - چاقو ☐ د) مغار - کلنگ - چاقو ☐

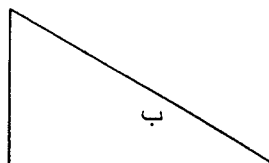
۳- در جدول زیر هریک را در گروه خودش بنویسید.

وردنه ی خمیر - قرقره ی پرچم - دندان سگ - چرخ دوچرخه - نردبان - راه پله ی ساختمان - چرثقیل

سریچ لامپ - فرمان اتومبیل

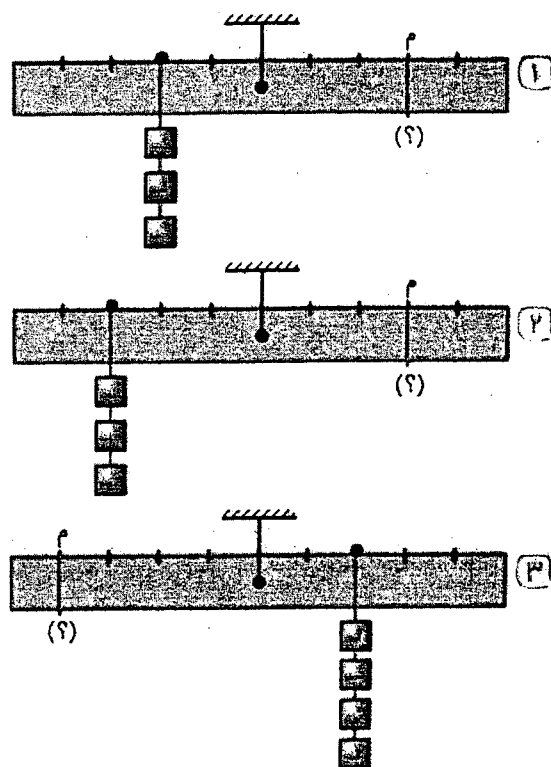
قرقره	گوه	سطح شیب دار	چرخ ومحور	پیچ

۴- بالارفتن از کدام یک آسان تر است دلیل خود را بنویسید.

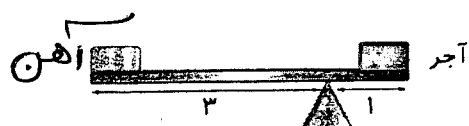


✚ با قرار دادن چه تعداد وزنه در نقطه‌ی (م)، هر کدام از شکل‌های زیر به حالت تعادل درمی‌آیند؟ (جرم وزنه‌ها یکسان است)

تعداد وزنه	
شکل ۱	
شکل ۲	
شکل ۳	



✚ - اهرم زیر در حالت تعادل قرار دارد. در این صورت، کدام جمله درست است؟



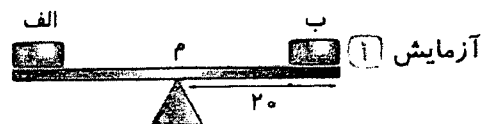
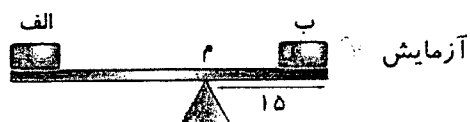
☐ جرم آهن ۳ برابر آجر است.

☐ جرم آجر ۳ برابر آهن است.

☐ به چه دلیل؟

✚ در یک آزمایش، یک اهرم ۴۰ سانتی‌متری در سه حالت مختلف مطابق شکل‌های زیر، به تعادل رسیده است. با کمک شکل

و مقایسه‌ی آن‌ها، جدول زیر را کامل کنید.



شماره‌ی آزمایش	جرم جسم (الف)	فاصله‌ی (الف. م)	فاصله‌ی (ب. م)	جرم جسم (ب)
۱	۳۰			
۲	۳۰			
۳				۳۰