

ماتریس تناقض‌ها

نتیجه نامطلوب ویژگی‌های بهبود یافتنی		وزن جسم متحرک	وزن جسم غیر متحرک	طول جسم متحرک	طول جسم غیر متحرک	مساحت جسم متحرک	مساحت جسم غیر متحرک	اندازه و حجم جسم متحرک	اندازه و حجم جسم غیر متحرک
		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱	وزن جسم متحرک			۳۴/۲۹/۱۱/۱۵		۳۴/۳۸/۱۷/۲۹		۲۸/۴۰/۲/۲۹	
۲	وزن جسم غیر متحرک				۳۵/۲۹/۱/۱۰		۲/۱۳/۳۰/۳۵		۲/۱۴/۳۵/۵
۳	طول جسم متحرک	۳۴/۲۹/۱۵/۸				۴/۱۷/۱۵		۳۵/۴/۱۷/۷	
۴	طول جسم غیر متحرک		۲۹/۴۰/۲۸/۳۵				۴۰/۱۰/۷/۱۷		۱۴/۲/۸/۳۵
۵	مساحت جسم متحرک	۴/۲۹/۱۷/۲		۴/۱۸/۱۵/۱۴				۴/۱۷/۱۴/۷	
۶	مساحت جسم غیر متحرک		۱۸/۱۴/۲/۳۰		۳۹/۹/۷/۲۶				
۷	اندازه و حجم جسم متحرک	۴۰/۲۹/۲۶/۲		۳۵/۴/۷/۱		۱۷/۴/۷/۱			
۸	اندازه و حجم جسم غیر متحرک		۱۴/۱۹/۱۰/۳۵	۱۴/۱۹	۱۴/۲/۸/۳۵				
۹	سرعت	۳۸/۱۳/۲۸/۲		۸/۱۴/۱۳		۳۴/۳۰/۲۹		۳۴/۲۹/۷	
۱۰	نیرو	۱۸/۳۷/۱/۸	۲۸/۱/۱۳/۱۸	۳۶/۹/۱۹/۱۷	۱۰/۲۸	۱۵/۱۰/۱۹	۳۷/۳۶/۱۸/۱	۳۷/۱۲/۹/۱۵	۳۷/۱۸/۳۶/۲
۱۱	کشش و فشار	۴۰/۳۷/۳۶/۱۰	۱۸/۱۰/۲۹/۱۲	۳۶/۱۰/۳۵	۱۶/۱۴/۱/۳۵	۲۸/۳۶/۱۵/۱۰	۳۷/۳۶/۱۵/۱۰	۱۰/۳۵/۶	۲۴/۳۵
۱۲	شکل	۴۰/۲۹/۱۰/۸	۳/۲۶/۱۰/۱۵	۴/۵/۳۴/۲۹	۷/۱۰/۱۴/۱۳	۱۰/۴/۳۴/۵		۲۲/۱۵/۴/۱۴	۳۵/۲/۷
۱۳	ثبات و پایداری جسم	۳۹/۲/۳۵/۲۱	۴۰/۱/۳۹/۲۶	۲۸/۱/۱۵/۱۳	۳۷	۱۳/۱۱/۲	۳۹	۳۹/۱۹/۱۰/۲۸	۴۰/۳۵/۲۸/۳۴
۱۴	استحکام	۱۵/۴۰/۸/۱	۱/۲۷/۲۶/۴۰	۳۵/۸/۱۵/۱	۲۶/۲۸/۱۴/۱۵	۲۹/۴۰/۳۴/۳	۲۸/۴۰/۹	۷/۱۴/۱۵/۱۰	۱۵/۱۷/۱۴/۹
۱۵	دوام جسم متحرک	۳۱/۳۴/۵/۱۹		۹/۱۹/۲		۱۹/۱۷/۳		۳۰/۱۹/۲/۱۰	
۱۶	دوام جسم غیر متحرک		۱۶/۱۹/۲۷/۶		۳۵/۴۰/۱				۳۸/۳۴/۳۵
۱۷	دما	۳۸/۶/۲۲/۳۶	۳۲/۳۵/۲۲	۹/۱۹/۱۵	۹/۱۹/۱۵	۱۸/۳۹/۳۵/۳	۳۸/۳۵	۱۸/۴۰/۳۹/۳۴	۴/۶/۳۵
۱۸	روشنایی	۳۲/۱/۱۹	۳۲/۳۵/۲	۱۶/۳۲/۱۹		۲۶/۳۲/۱۹		۱۰/۱۳/۲	
۱۹	انرژی مصرفی جسم متحرک	۳۱/۲۸/۱۸/۱۲		۲۸/۱۲		۲۵/۱۹/۱۵		۱۸/۱۳/۳۵	
۲۰	انرژی مصرفی جسم غیر متحرک		۲۷/۶/۹/۱۹						

نتیجه نامطلوب		سرعت	نیرو	کشش و فشار	شکل	ثبات و پایداری جسم	استحکام	دوام جسم متحرک	دوام جسم غیرمتحرک
		۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۱	وزن جسم متحرک	۳۸/۱۵/۸/۲	۳۷/۱۸/۱۰/۸	۴۰/۳۷/۳۶/۱۰	۴۰/۳۵/۱۴/۱۰	۳۹/۱۹/۳۵/۱	۴۰/۱۸/۲۷/۲۸	۳۵/۳۱/۳۴/۵	
۲	وزن جسم غیرمتحرک		۳۵/۱۹/۱۰/۸	۱۸/۱۰/۲۹/۱۳	۱۴/۲۹/۱۰/۱۳	۴۰/۱/۳۹/۲۶	۲۷/۱۰/۲/۲۸		۶/۱۹/۲۷/۲
۳	طول جسم متحرک	۸/۴/۱۳	۴/۱۰/۱۷	۳۵/۸/۱	۲۹/۱۰/۸/۱	۳۴/۱۵/۸/۱	۳۴/۲۹/۳۵/۸	۱۹	
۴	طول جسم غیر متحرک		۱۰/۲۸	۳۵/۱۴/۱	۷/۱۵/۱۴/۱۳	۳۵/۳۷/۳۹	۲۶/۲۸/۱۴/۱۵		۳۵/۱۰/۱
۵	مساحت جسم متحرک	۳۴/۴/۳۰/۲۹	۲/۳۵/۳۰/۱۹	۲۸/۳۶/۱۵/۱۰	۴/۲۹/۳۴/۵	۳۹/۱۳/۲/۱۱	۱۴/۴۰/۱۵/۳	۳/۶	
۶	مساحت جسم غیر متحرک		۳۶/۳۵/۱۸/۱	۳۷/۳۶/۱۵/۱۰		۳۸/۲	۴۰		۳۰/۱۹/۱۰/۲
۷	اندازه و حجم جسم متحرک	۳۴/۳۸/۴/۲۹	۳۷/۳۶/۳۵/۱۵	۳۷/۳۶/۳۵/۶	۴/۲۹/۱۵/۱	۳۹/۱/۱۰/۲۸	۷/۱۵/۱۴/۹	۴/۳۵/۶	
۸	اندازه و حجم جسم غیر متحرک		۳۷/۱۸/۲	۳۵/۲۴	۳۵/۲/۷	۴۰/۳۵/۲۸/۳۴	۱۵/۱۷/۱۴/۹		۳۸/۳۴/۳۵
۹	سرعت		۱۹/۱۵/۲۸/۱۳	۴۰/۳۸/۱۸/۶	۳۴/۱۸/۱۵/۳۵	۱۸/۱/۳۳/۲۸	۱۴/۲۶/۳/۸	۵/۳۵/۱۹/۳	
۱۰	نیرو	۱۲/۱۵/۲۸/۱۳		۱۱/۲۱/۱۸	۳۴/۴۰/۳۵/۱۰	۲۱/۱۰/۳۵	۲۷/۱۴/۱۰/۳۵	۲/۱۹	
۱۱	کشش و فشار	۳۶/۳۵/۶	۲۱/۳۵/۳۶		۱۰/۱۵/۴/۳۵	۴۰/۲/۳۳/۳۵	۴۰/۳/۱۸/۹	۲۷/۳/۱۹	
۱۲	شکل	۱۸/۳۴/۱۵/۳۵	۴۰/۳۷/۱۰/۳۵	۱۴/۱۰/۱۵/۳۴		۴/۱۸/۱۱/۳۳	۴۰/۱۰/۱۴/۳۰	۲۵/۹/۲۶/۱۲	
۱۳	ثبات و پایداری جسم	۱۸/۲۸/۱۵/۳۳	۱۶/۲۱/۳۵/۱۰	۴۰/۳۵/۲	۴/۱۸/۱/۲۲		۱۵/۹/۱۷	۳۵/۱۰/۲۷/۱۳	۱۳۵/۳/۳۹ ۲۳
۱۴	استحکام	۱۴/۲۶/۱۳/۸	۱۴/۳/۱۸/۱۰	۴۰/۱۸/۳/۱۰	۴۰/۳۵/۳۰/۱۰	۳۵/۱۷/۱۳		۲۶/۳/۲۷	
۱۵	دوام جسم متحرک	۵/۳۵/۳	۱۶/۲/۱۹	۲۷/۳/۱۹	۲۵/۲۸/۲۶/۱۴	۳۵/۳/۱۳	۱۰/۳/۲۷		
۱۶	دوام جسم غیرمتحرک					۲۳/۳۵/۳/۳۹			
۱۷	دما	۳۰/۳۶/۲۸/۲	۲۱/۳/۱۰/۳۵	۲/۱۹/۳۹/۳۵	۳۲/۱۹/۲۲/۱۴	۳۲/۳۵/۱	۴۰/۲۲/۳۰/۱۰	۳۹/۱۳/۱۹	۱۴۰/۱۸/۱۹ ۳۶
۱۸	روشنایی	۱۹/۱۳/۱۰	۶/۱۹/۲۶		۳۰/۳۲	۲۷/۳/۳۲	۱۹/۳۵	۶/۱۹/۲	
۱۹	انرژی مصرفی جسم متحرک	۳۵/۳۵/۸	۲/۲۱/۲۶/۱۶	۲۵/۱۴/۲۳	۲۹/۲/۱۲	۲۴/۱۷/۱۳/۱۹	۳۵/۹/۱۹/۵	۱۸/۶/۳۵/۲۸	
۲۰	انرژی مصرفی جسم غیرمتحرک		۳۷/۳۶			۱۸/۲۹/۴/۲۷	۳۵		

نتیجه نامطلوب ویژگی های بهبود یافتنی		دما	روشنایی	انرژی مصرفی جسم متحرک	انرژی مصرفی جسم غیر متحرک	قدرت	تلفات انرژی	ضایعات مواد	فقدان یا از دست دادن اطلاعات
		۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۱	وزن جسم متحرک	۳۸/۴/۲۹/۶	۳۲/۱/۱۹	۳۱/۳۴/۱۲/۳۵		۳۱/۱۸/۳۶/۱۲	۱۹/۳۴/۲/۶	۳۱/۳/۳۵/۵	۲۵/۲۴/۱۰
۲	وزن جسم غیر متحرک	۲۲/۳۲/۱۹/۲۸	۳۵/۳۲/۱۹		۱/۲۸/۱۹/۱۸	۱۵/۱۸/۱۹/۱۵	۱۵/۲۸/۱۹/۱۸	۳۰/۱۳/۸/۵	۳۵/۱۵/۱۰
۳	طول جسم متحرک	۱۹/۱۵/۱۰	۳۲	۲۴/۳۵/۸		۳۵/۱	۳۹/۳۵/۲/۷	۱۰/۲۳/۲۹/۴	۲۴/۱
۴	طول جسم غیر متحرک	۱۸/۳۸/۳۵/۳	۲۵/۳			۸/۱۲	۶/۲۸	۳۵/۲۴/۲۸/۱۰	۲۶/۲۴
۵	مساحت جسم متحرک	۱۶/۱۵/۲	۱۳/۱۹/۳۲/۱۵	۳۲/۱۹		۱۸/۳۲/۱۰/۱۹	۲۶/۳۰/۱۷/۱۵	۳۹/۲/۳۵/۱۰	۲۶/۳۰
۶	مساحت جسم غیر متحرک	۳۸/۳۹/۳۵				۳۲/۱۷	۳۰/۷/۱۷	۳۹/۱۸/۱۴/۱۰	۱۶/۳۰
۷	اندازه و حجم جسم متحرک	۱۸/۱۰/۳۹/۳۴	۱۰/۱۳/۲	۳۵		۱۸/۱۳/۶/۳۵	۱۶/۱۳/۱۵/۷	۱۰/۳۴/۳۹/۳۶	۲۲/۲
۸	اندازه و حجم جسم غیر متحرک	۴/۶/۳۵				۶/۳۰		۳۴/۳۵/۳۹/۱۰	
۹	سرعت	۲/۳۶/۳۰/۲۸	۱۹/۱۳/۱۰	۳۸/۳۵/۱۵/۸		۲/۳۸/۳۵/۱۹	۳۵/۱۹/۲۰/۱۴	۳۸/۲۸/۱۳/۱۰	۲۶/۱۳
۱۰	نیرو	۲۱/۱۰/۳۵		۱۰/۱۷/۱۹	۳۷/۳۶/۱۶/۱	۳۷/۱۸/۳۵/۱۹	۱۵/۱۴	۵/۴۰/۳۵/۸	
۱۱	کشش و فشار	۲/۱۹/۳۹/۳۵		۳۷/۱۰/۲۴/۱۴		۱۴/۳۵/۱۰	۲۵/۳۶/۲	۳۷/۳/۳۶/۱۰	
۱۲	شکل	۳۲/۱۹/۱۴/۲۲	۳۲/۱۵/۱۳	۱۴/۳۴/۶/۲		۲/۶/۴	۱۴	۵/۳/۲۹/۳۵	
۱۳	ثبات و پایداری جسم	۳۲/۱/۳۵	۱۶/۲۷/۳/۳۲	۱۹/۱۳	۱۸/۲۹/۴/۲۷	۳۱/۲۷/۳۵/۳۲	۶/۳۹/۲/۱۴	۴۰/۳۰/۱۴/۲	
۱۴	استحکام	۴۰/۱۰/۳۰	۱۹/۳۵	۱۰/۳۵/۱۹	۳۵	۸/۲/۳۵/۲۶/۱۰	۳۵	۴۰/۳۱/۲۸/۳۵	
۱۵	دوام جسم متحرک	۳۹/۳۵/۱۹	۳۵/۴/۱۹/۲	۱۸/۳۵/۶/۲۸		۳۸/۳۵/۱۰/۱۹		۱۸/۳/۲۷/۲۸	۱۰
۱۶	دوام جسم غیر متحرک	۴۰/۳۶/۱۸/۱۹				۱۶		۳۸/۱۸/۱۶/۲۷	۱۰
۱۷	دما		۱۶/۲۱/۳۰/۳۲	۱۷/۳/۱۵/۱۹		۲۵/۱۷/۱۴/۲	۳۸/۳۵/۱۷/۲۱	۳۱/۲۹/۳۶/۲۱	
۱۸	روشنایی	۱۹/۳۵/۳۲		۱۹/۱/۳۲	۱۵/۱/۳۵/۳۲	۳۲	۱۶/۱۶/۱۳	۱/۱۳	۱۶/۱
۱۹	انرژی مصرفی جسم متحرک	۱۴/۳/۲۴/۱۹	۱۹/۱۵/۲			۱۸/۳۷/۱۹/۶	۲۴/۱۵/۲۲/۱۲	۵/۱۸/۲۴/۳۵	
۲۰	انرژی مصرفی جسم غیر متحرک		۳۲/۳۵/۲/۱۹					۳۱/۱۸/۲۷/۲۸	

نتیجه نامطلوب		تلفات زمان	مقدار مواد	قابلیت اطمینان	دقت اندازه گیری	دقت ساخت	عوامل زیانبار موثر بر جسم	اثرات داخلی زیانبار	سهولت ساخت
		۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲
۱	وزن جسم متحرک	۲۸/۲۰/۳۵/۱۰	۳۱/۱۸/۲۶/۳	۲۷/۱۱/۳/۱	۲۶/۳۵/۲۷/۲۸	۱۸/۲۶/۳۵/۲۸	۲۷/۱۸/۲۱/۲۲	۳۹/۳۱/۳۵/۲۲	۱/۲۸/۲۷ ۳۶
۲	وزن جسم غیر متحرک	۲۶/۳۵/۲۰/۱۰	۲۶/۱۸/۶/۱۹	۳/۸/۲۸/۱۰	۲۸/۲۶/۱۸	۱۷/۳۵/۱/۱۰	۳۷/۲۲/۱۹/۲	۳۹/۱/۲۲/۳۵	۹/۱/۲۸
۳	طول جسم متحرک	۲۹/۲/۱۵	۳۵/۲۹	۴۰/۲۹/۱۴/۱۰	۴/۳۲/۲۸	۳۷/۲۹/۲۸/۱۰	۲۴/۱۷/۱۵/۱	۱۵/۱۷	۱۷/۲۹/۱
۴	طول جسم غیر متحرک	۱۴/۲۹/۳۰		۲۸/۲۹/۱۵	۳/۲۸/۳۲	۱۰/۳۲/۲	۱۸/۱		۱/۱۷/۱۵ ۲۷
۵	مساحت جسم متحرک	۴/۲۶	۱۳/۶/۳۰/۲۹	۹/۲۹	۳/۳۲/۲۸/۲۶	۳۲/۲	۱/۲۸/۳۲/۲۲	۳۹/۱۸/۲/۱۷	۱/۲۶/۱/۱۳ ۲۴
۶	مساحت جسم غیر متحرک	۱۸/۴/۳۵/۱۰	۴/۴۰/۱۸/۲	۴/۴۰/۳۵/۳۲	۳/۳۲/۲۸/۲۶	۳۶/۱۸/۲۹/۲	۳۵/۳۹/۲/۲۷	۴۰/۱/۲۲	۱۶/۴۰
۷	اندازه و حجم جسم متحرک	۱۰/۳۴/۶/۲	۷/۳۰/۲۹	۱۱/۴۰/۱/۱۴	۲۸/۲۶/۲۶	۱۶/۲/۲۸/۲۵	۳۵/۲۷/۲۱/۲۲	۱/۴۰/۲/۱۷	۴۰/۱/۲۹
۸	اندازه و حجم جسم غیر متحرک	۱۸/۳۲/۱۶/۳۵	۳/۳۵	۱۶/۳۵/۲		۲۵/۱۰/۳۵	۲۷/۱۹/۳۹/۳۴	۴/۳۵/۱۸/۳۰	۳۵
۹	سرعت		۳۸/۲۹/۱۹/۱۰	۲۸/۲۷/۳۵/۱۱	۲۴/۱/۳۲/۲۸	۲۵/۳۲/۲۸/۱۰	۲۳/۳۵/۲۸/۱	۲۱/۳۵/۲۴/۲	۸/۱۳/۳۵ ۱/
۱۰	نیرو	۳۶/۳۷/۱۰	۳۶/۱۸/۲۹/۱۴	۲۱/۱۳/۳۵/۳	۲۴/۲۳/۱۰/۳۵	۳۶/۳۷/۲۹/۲۸	۱۸/۴۰/۳۵/۱	۲۴/۳۶/۳/۱۳	۱/۳۷/۱۵ ۱/۱۸
۱۱	کشش و فشار	۴/۳۶/۳۷	۳۶/۱۴/۱۰	۳۵/۱۹/۱۳/۱۰	۲۵/۲۸/۶	۳۵/۳	۳۷/۲/۲۲	۱۸/۲۷/۳۳/۲	۱۶/۳۵/۱
۱۲	شکل	۱۷/۳۴/۱۰/۱۴	۲۲/۳۶	۱۶/۴۰/۱۰	۱/۳۲/۲۸	۴۰/۳۰/۳۲	۳۵/۲/۱/۲۲	۱/۳۵	۱/۱۷/۳۲/۱ ۲۸
۱۳	ثبات و پایداری جسم	۲۷/۳۵	۳۵/۳۲/۱۵		۱۳	۱۸	۱۸/۳۰/۲۴/۳۵	۳۹/۲۷/۴۰/۳۵	۱۹/۳۵
۱۴	استحکام	۱۰/۲۸/۳/۲۹	۲۷/۱۰/۲۹	۳/۱۱	۱۶/۲۷/۳	۲۷/۳	۱/۳۷/۳۵/۱۸	۲/۲۲/۳۵/۱۵	۱/۱۰/۳/۱۱ ۳۲
۱۵	دوام جسم متحرک	۱۸/۲۸/۱۰/۲۰	۴۰/۱۰/۳۵/۳	۱۳/۲/۱۱	۳	۴۰/۱۶/۲۷/۳	۲۸/۳۲/۱۵/۲۲	۲۲/۱۶/۳۹/۲۱	۴/۱/۲۷
۱۶	دوام جسم غیر متحرک	۱۶/۱۰/۲۰/۲۸	۳۱/۳۵/۳	۴۰/۶/۲۷/۳۴	۲۴/۲۶/۱۰		۳۳/۴۰/۱/۱۷	۲۲	۱۰/۳۵
۱۷	دما	۱۸/۲۱/۲۸/۳۵	۳۹/۳۰/۱۷/۳	۱۰/۳/۳۵/۱۹	۲۴/۱۹/۳۲	۲۴	۲/۳۵/۳۳/۲۲	۲۴/۲/۳۵/۲۲	۲۷/۲۶
۱۸	روشنایی	۱۷/۲۶/۱/۱۹	۱۹/۱		۳۲/۱۵/۱۱	۳۲/۳	۱۹/۱۵	۳۹/۲۲/۱۹/۳۵	۱/۳۵/۱۹ ۲۶/۲۸
۱۹	انرژی مصرفی جسم متحرک	۱۸/۱۹/۳۸/۳۵	۱۸/۱۶/۲۳/۳۴	۲۷/۱۱/۲۱/۱۹	۳۲/۱/۳		۲۷/۶/۳۵/۱	۶/۳۵/۲	۱/۲۶/۲۸ ۳۰
۲۰	انرژی مصرفی جسم غیر متحرک		۲۱/۳۵/۳	۲۳/۳۶/۱۰			۳۷/۲۲/۲/۱۰	۱۸/۲۲/۱۹	۴/۱

نتیجه نامطلوب		راحتی استفاده	سهولت تغییر	قابلیت سازگاری	پیچیدگی وسیله	پیچیدگی کنترل	سطح خودکار بودن	بهره‌وری
		۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹
۱	وزن جسم متحرک	۲۴/۲/۳/۳۵	۱۱/۲۸/۲۷/۲	۸/۱۵/۵/۲۹	۳۴/۳۶/۳۰/۲۶	۳۲/۲۶/۲۹/۲۸	۱۹/۱۸/۳۵/۲۶	۳۷/۲۴/۳/۳۵
۲	وزن جسم غیرمتحرک	۳۲/۱/۱۳/۶	۱۱/۲۸/۲۷/۲	۲۹/۱۵/۱۹	۳۹/۲۶/۱۰/۱	۱۵/۱۷/۲۸/۲۵	۳۵/۲۶/۲	۳۵/۱۵/۲۸/۱
۳	طول جسم متحرک	۴/۳۵/۲۹/۱۵	۱۰/۲۸/۱	۱۶/۱۱/۱۵/۱۴	۲۴/۲۶/۱۹/۱	۲۴/۲۶/۱۳/۵	۱۶/۲۶/۲۴/۱۷	۲۹/۲۸/۴/۱۴
۴	طول جسم غیر متحرک	۲۵/۲	۳	۳۵/۱	۲۶/۱	۲۶		۳۶/۷/۱۴/۳۰
۵	مساحت جسم متحرک	۳۶/۱۳/۱۷/۱۵	۱/۱۰/۱۳/۱۵	۳۰/۱۵	۱۳/۱/۱۴	۱۸/۲۶/۳۶/۲	۲۳/۲۸/۳۰/۱۴	۲/۳۴/۲۶/۱۰
۶	مساحت جسم غیر متحرک	۴/۱۶	۱۶	۱۶/۱۵	۳۶/۱۸/۱	۱۸/۳۰/۳۵/۲	۲۳	۷/۱۷/۱۵/۱۰
۷	اندازه و حجم جسم متحرک	۱۲/۱۳/۳۰/۱۵	۱۰	۲۹/۱۵	۱/۲۶	۴/۲۶/۲۹	۲۴/۱۶/۳۴/۳۵	۳۴/۲/۶/۱۰
۸	اندازه و حجم جسم غیرمتحرک		۱		۳۱/۱	۲۶/۱۷/۲		۲/۱۰/۳۷/۳۵
۹	سرعت	۱۳/۱۳/۲۸/۳۲	۲۷/۲۸/۲/۳۴	۲۶/۱۰/۱۵	۳۴/۴/۲۸/۱۰	۱۶/۲۷/۳۴/۳	۱۸/۱۰	
۱۰	نیرو	۲۵/۳/۲۸/۱	۱۱/۱/۱۵	۲۰/۱۸/۱۷/۱۵	۱۸/۱۰/۳۵/۲۶	۱۹/۱۰/۳۶/۳۷	۳۵/۲	۲۷/۳۵/۲۸/۳
۱۱	کشش و فشار	۱۱	۲	۳۵	۳۵/۱/۱۹	۳۷/۳۶/۲	۲۴/۳۵	۳۷/۳۵/۱۴/۱۰
۱۲	شکل	۲۶/۱۵/۳۲	۱/۱۳/۲	۲۹/۱۵/۱	۲۸/۱/۲۹/۱۶	۱۳/۳۹/۱۵	۳۲/۱/۱۵	۱۰/۳۴/۲۶/۱۷
۱۳	ثبات و پایداری جسم	۳۰/۳۵/۳۲	۱۶/۱۰/۳۵/۲	۲/۳۴/۲۰/۳۵	۲۶/۲۲/۳۵/۲	۲۳/۳۹/۲۲/۳۵	۳۵/۸/۱	۳/۴۰/۳۵/۲۳
۱۴	استحکام	۲/۲۵/۴۰/۳۲	۳/۱۱/۲۷	۳۲/۳/۱۵	۲۸/۲۵/۱۳/۲	۴۰/۱۵/۳/۲۷	۱۵	۱۴/۱۰/۳۵/۲۹
۱۵	دوام جسم متحرک	۲۷/۱۲	۲۷/۱۰/۲۹	۱۳/۳۵/۱	۱۵/۲۹/۴/۱۰	۳۵/۳۹/۲۹/۱۹	۱۰/۶	۱۹/۱۴/۱۷/۳۵
۱۶	دوام جسم غیرمتحرک	۱	۱	۲		۳۵/۶/۳۴/۲۵	۱	۳۸/۱۶/۱۰/۲۰
۱۷	دما	۲۷/۲۶	۱۶/۱۰/۴	۲۷/۱۸/۲	۱۶/۱۷/۲	۳۱/۳۵/۲۷/۳	۱۶/۱۹/۲/۲۶	۳۵/۲۸/۱۵
۱۸	روشنایی	۱۹/۲۶/۲۸	۱۶/۱۳/۱۷/۱۵	۱۹/۱/۱/۱۵	۱۳/۳۲/۶	۱۵/۳۲	۱۰/۲۶/۲	۱۶/۲۵/۲
۱۹	انرژی مصرفی جسم متحرک	۳۵/۱۹	۲۸/۱۷/۱۵/۱	۱۶/۱۳/۱۷/۱۵	۲۸/۲۷/۲۹/۲	۳۸/۳۵	۲/۳۲	۳۵/۲۸/۱۲
۲۰	انرژی مصرفی جسم غیرمتحرک					۲۵/۱۶/۳۵/۱۹		۶/۱

نتیجه نامطلوب		وزن جسم متحرک	وزن جسم غیر متحرک	طول جسم متحرک	طول جسم غیر متحرک	مساحت جسم متحرک	مساحت جسم غیر متحرک	اندازه و حجم جسم متحرک	اندازه و حجم جسم غیر متحرک
		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۲۱	قدرت	۳۱/۳۸/۳۶/۸	۲۷/۱۷/۲۶/۱۹	۳۷/۳۵/۱۰/۱		۳۸/۱۹	۳۸/۱۳/۲۲/۱۷	۲۸/۱۶/۳۵	۲۵/۶/۳۰
۲۲	تلفات انرژی	۲۸/۱۹/۶/۱۵	۹/۱۸/۶/۱۹	۱۳/۶/۲/۷	۷/۳۸/۶	۳۰/۱۷/۲۶/۱۵	۱۸/۳۰/۷/۱۷	۲۳/۸/۱/۷	۷
۲۳	ضایعات مواد	۴۰/۲۳/۶/۳۵	۳۲/۲۲/۶/۳۵	۳۹/۱۰/۲۹/۱۴	۲۴/۲۸/۱۰	۳۱/۱۰/۲/۳۵	۳۱/۳۹/۱۸/۱۰	۳۶/۳۰/۲۹/۱	۱۸/۳۹/۳ ۳۱/
۲۴	فقدان و از دست رفتن اطلاعات	۳۵/۲۴/۱۰	۵/۳۵/۱۰	۲۶/۱	۲۶	۲۶/۳۰	۱۶/۳۰		۲۲/۲
۲۵	تلفات زمان	۳۵/۳۷/۲۰/۱۰	۵/۲۶/۲۰/۱۰	۲۹/۲/۱۵	۵/۱۴/۲۴/۳۰	۱۶/۵/۴/۲۶	۴/۱۷/۳۵/۱۰	۱۰/۳۴/۵/۲	۱۶/۳۵ ۱۸/۳۲
۲۶	مقدار مواد	۳۱/۱۸/۶/۳۵	۳۵/۱۸/۲۶/۲۷	۱۸/۳۵/۱۴/۲۹		۲۹/۱۴/۱۵	۴/۴۰/۱۸/۲	۲۹/۲۰/۱۵	
۲۷	قابلیت اطمینان	۴۰/۱۰/۸/۳	۲۸/۸/۱۰/۳	۴/۱۴/۹/۱۵	۱۱/۲۸/۲۹/۱۵	۱۶/۱۰/۱۴/۱۷	۴/۴۰/۳۵/۳۲	۲۴/۱۴/۱۰/۳	۲۴/۳۵/۲
۲۸	دقت اندازه‌گیری	۲۸/۲۶/۳۵/۳۲	۲۶/۲۵/۳۵/۲۸	۱۶/۵/۲۶/۲۸	۱۶/۳/۲۸/۳۲	۳/۳۲/۲۸/۲۶	۳/۳۲/۲۸/۲۶	۶/۱۳/۳۲	
۲۹	دقت ساخت	۱۸/۱۳/۳۲/۲۸	۹/۲۷/۳۵/۲۸	۳۷/۲۹/۲۸/۱۰	۱۰/۳۲/۲	۳۲/۲۹/۳۳/۲۸	۳۶/۱۸/۲۹/۲	۲/۲۳/۳۲	۱۰/۲۵ ۳۵
۳۰	عوامل زیانبار موثر بر جسم	۳۹/۲۷/۲۱/۲۲	۲۴/۱۳/۲۲/۲	۴/۳۹/۱/۱۷	۱۸/۱	۲۸/۱/۳۳/۲۲	۳۵/۳۹/۲/۲۷	۳۵/۳۷/۲۳/۲۲	۳۹/۳۴ ۲۷/۱۹
۳۱	اثرات داخلی زیانبار	۳۹/۱۵/۲۲/۱۹	۳۹/۱/۲۲/۳۵	۲۲/۱۷/۱۶/۱۵		۳۹/۱۸/۲/۱۷	۴۰/۱/۲۲	۴۰/۲/۱۷	۱۸/۳۰ ۴/۳۵
۳۲	سهولت ساخت	۱۶/۱۵/۲۹/۲۸	۱۳/۳۶/۲۷/۱	۱۷/۱۳/۲۹/۱	۲۷/۱۷/۱۵	۱۲/۲۶/۱/۱۳	۴۰/۱۶	۴۰/۱/۲۹/۱۳	۳۵
۳۳	راحتی استفاده	۱۵/۱۳/۲/۲۵	۲۵/۱/۱۳/۶	۱۳/۱۲/۱۷/۱		۱۶/۱۳/۱۷/۱	۳۹/۱۵/۱۶/۱۸	۱۵/۳۵/۱۶/۱	۳۹/۱۸/۴ ۳۱/
۳۴	سهولت تعمیر	۱۱/۳۵/۲۷/۲	۱۱/۳۵/۲۷/۲	۲۵/۱۰/۲۸/۱	۳۱/۱۸/۳	۳۲/۱۳/۱۵	۲۵/۱۶	۱۱/۳۵/۲/۲۵	۱
۳۵	قابلیت سازگاری	۸/۱۵/۶/۱	۱۶/۲۹/۱۵/۱۹	۲/۲۹/۱/۳۵	۱۶/۳۵/۱	۷/۲۹/۳۰/۳۵	۱۶/۱۵	۲۹/۳۵/۱۵	
۳۶	پیچیدگی وسیله	۳۶/۳۴/۳۰/۲۶	۳۹/۳۵/۲۶/۲	۲۴/۲۶/۱۹/۱	۲۶	۱۶/۱۳/۱/۱۴	۳۶/۶	۶/۲۶/۳۴	۱۶/۱
۳۷	پیچیدگی کنترل	۱۳/۲۸/۲۶/۲۷	۱/۲۸/۱۳/۶	۲۴/۲۶/۱۷/۱۶	۲۶	۱۷/۱۸/۱۳/۲	۱۶/۳۰/۳۹/۲	۱۶/۴/۱/۲۹	۲۶/۱۸/۲ ۳۱
۳۸	سطح خودکار بودن	۳۵/۱۸/۲۶/۲۸	۱۰/۳۵/۲۶/۲۸	۲۸/۱۷/۱۳/۱۴	۲۳	۱۳/۱۴/۱۷		۱۶/۱۳/۳۵	
۳۹	بهره‌وری	۳۷/۲۴/۲۶/۳۵	۳/۱۵/۲۷/۲۸	۳۸/۲۸/۴/۱۸	۲۶/۱۴/۷/۳۰	۳۱/۳۴/۲۶/۱۰	۷/۱۷/۳۵/۱۰	۱۰/۳۴/۶/۲	۳۷/۳۵ ۲/۱۰

نتیجه نامطلوب ویژگی های بهبود یافتنی		سرعت	نیرو	کشش و فشار	شکل	ثبات و پایداری جسم	استحکام	دوام جسم متحرک	دوام جسم غیر متحرک
		۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۲۱	قدرت	۲/۳۵/۱۵	۳۵/۳۶/۲/۲۶	۳۵/۱۰/۲۲	۴۰/۲/۱۴/۲۹	۳۱/۱۵/۳۲/۳۵	۲۸/۱۰/۲۶	۳۸/۱۰/۳۵/۱۹	۱۶
۲۲	تلفات انرژی	۳۸/۳۵/۱۶	۳۸/۳۶			۶/۳۹/۲/۱۴	۲۶		
۲۳	ضایعات مواد	۳۸/۲۸/۱۳/۱۰	۴۰/۱۸/۱۵/۱۴	۱۰/۳۷/۳۶/۳	۵/۳/۳۵/۲۹	۴۰/۳۰/۱۴/۲	۳۵/۲۸/۳۱/۴۰	۲۸/۲۷/۳/۱۸	۱۶/۲۷ ۳۸/۱۸
۲۴	فقدان و از دست رفتن اطلاعات	۳۲/۲۶						۱۰	۱۰
۲۵	تلفات زمان		۵/۳۶/۳۷/۱۰	۴/۳۶/۳۷	۱۷/۳۴/۱۰/۴	۵/۲۲/۳/۳۵	۱۸/۲۸/۳/۲۹	۱۸/۲۸/۱۰/۲۰	۱۰/۲۰/۲۸ ۱۶/
۲۶	مقدار مواد	۲۸/۳۴/۲۹/۳۵	۳/۱۴/۳۵	۳/۱۴/۳۶/۱۰	۱۴/۳۵	۴۰/۱۷/۲/۱۵	۱۰/۳۴/۳۵/۱۴	۴۰/۱۰/۳۵/۳	۳۱/۳۵/۳
۲۷	قابلیت اطمینان	۲۸/۱۱/۳۵/۲۱	۳/۱۰/۲۸/۸	۱۹/۳۵/۲۴/۱۰	۱۱/۱۶/۱/۳۵		۲۸/۱۱	۲۵/۳/۳۵/۲	۶/۲۷/۳۴ ۴۰/
۲۸	دقت اندازه گیری	۲۴/۳۲/۱۳/۲۸	۲/۳۲	۳۲/۲۸/۶	۳۲/۲۸/۶	۱۳/۳۵/۳۲	۳۲/۶/۲۸	۳۲/۶/۲۸	۲۴/۲۶/۱۰
۲۹	دقت ساخت	۳۲/۲۸/۱۰	۳۶/۳۴/۱۹/۲۸	۳۵/۳	۴۰/۳۰/۳۲	۱۸/۳۰	۲۷/۳	۴۰/۲۷/۳	
۳۰	عوامل زیانبار موثر بر جسم	۲۸/۳۵/۲۲/۲۱	۱۸/۳۹/۳۵/۱۳	۳۷/۲/۲۲	۳۵/۳/۱/۲۲	۱۸/۳۰/۲۴/۳۵	۱/۳۷/۳۵/۱۸	۲۸/۳۳/۱۵/۲۲	/۴۰/۱/۱۷ ۳۳
۳۱	اثرات داخلی زیانبار	۲۳/۳/۲۸/۳۵	۴۰/۱/۲۸/۳۵	۱۸/۲۷/۳۳/۲	۱/۳۵	۲۹/۲۷/۴۰/۳۵	۲/۲۲/۳۵/۱۵	۳۱/۳۳/۲۲/۱۵	۱۶/۳۹/۲۱ ۲۲/
۳۲	سهولت ساخت	۱/۸/۱۳/۳۵	۱۲/۳۵	۳۷/۱/۱۹/۳۵	۲۷/۱۳/۲۸/۱	۱/۱۳/۱۱	۳۲/۱۰/۳/۱	۴/۱/۲۷	۱۶/۳۵
۳۳	راحتی استفاده	۱۳/۳۴/۱۸	۳۵/۱۳/۲۸	۱۲/۳۲/۲	۲۸/۲۹/۳۴/۱۵	۳۰/۳۵/۳۲	۲۸/۳۰/۴۰/۳۲	۲۵/۸/۳/۲۹	۲۵/۱۶/۱
۳۴	سهولت تعمیر	۹/۳۴	۱۰/۱۱/۱	۱۳	۴/۲/۱۳/۱	۳۵/۲	۹/۲/۱/۱۱	۲۷/۲۸/۲۹/۱۱	۱
۳۵	قابلیت سازگاری	۱۴/۱۰/۳۵	۲۰/۱۷/۱۵	۱۶/۳۵	۸/۱/۳۷/۱۵	۱۴/۳۰/۳۵	۶/۳۲/۳/۳۵	۳۵/۱/۱۳	۱۶/۲
۳۶	پیچیدگی وسیله	۲۸/۱۰/۳۴	۱۶/۲۶	۳۵/۱/۱۹	۱۵/۲۸/۱۳/۲۹	۱۹/۱۷/۲۲/۲	۲۸/۱۳/۲	۱۵/۲۸/۴/۱۰	
۳۷	پیچیدگی کنترل	۳۵/۱۶/۴/۳	۱۹/۴۰/۲۸/۳۰	۳۲/۳۷/۳۶/۳۵	۳۹/۱/۱۳/۲۷	۳۰/۳۹/۲۲/۱۱	۲۸/۱۵/۳/۲۷	۲۵/۳۹/۲۹/۱۹	۶/۳۴/۳۵ ۳۵/
۳۸	سطح خودکار بودن	۱۰/۲۸	۳۵/۲	۳۵/۱۳	۱/۱۳/۳۲/۱۵	۱/۱۸	۱۳/۲۵	۹/۶	
۳۹	بهره‌وری		۳۶/۱۰/۱۵/۲۸	۱۴/۳۷/۱۰	۴۰/۳۴/۱۰/۱۴	۳۹/۲۲/۳/۳۵	۱۸/۱۰/۲۸/۲۹	۱۸/۲/۱۰/۳۵	۱۰/۱۶/۳۸ ۲۰/

نتیجه نامطلوب ویژگی های بهبود یافتنی		دما	روشنایی	انرژی مصرفی جسم متحرک	انرژی مصرفی جسم غیر متحرک	قدرت	تلفات انرژی	ضایعات مواد	فقدان و از دست رفتن اطلاعات
		۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۲۱	قدرت	۲۵/۱۷/۱۴/۲	۱۹/۶/۱۶	۳۷/۱۹/۶/۱۶			۳۸/۳۵/۱۰	۳۸/۱۸/۲۷/۲۸	۱۹/۱۰
۲۲	تلفات انرژی	۷/۳۸/۱۹	۱۵/۳۲/۱۳/۱			۳۸/۳		۳۷/۲/۲۷/۳۵	۱۰/۱۹
۲۳	ضایعات مواد	۳۱/۳۹/۳۶/۲۱	۱۳/۶/۱	۵/۲۴/۱۸/۳۵	۳۱/۱۲/۲۷/۲۸	۳۸/۱۸/۲۷/۲۸	۳۱/۲/۲۷/۳۵		
۲۴	فقدان و از دست رفتن اطلاعات		۱۹			۱۹/۱۰	۱۰/۱۹		
۲۵	تلفات زمان	۲۱/۲۹/۳۵	۱۷/۲۶/۱۹/۱	۱۸/۱۹/۳۸/۳۵	۱	۶/۱۰/۲۰/۳۵	۳۲/۱۸/۵/۱۰	۳۹/۱۰/۱۸/۳۵	۲۸/۲۶/۲۴ ۳۲
۲۶	مقدار مواد	۳۹/۱۷/۳		۱۸/۱۶/۲۹/۳۴	۳۱/۳۵/۳	۳۵	۲۵/۱۸/۷	۲۴/۱۰/۳/۶	۳۵/۲۸/۲۴
۲۷	قابلیت اطمینان	۱۰/۳۵/۳	۱۳/۳۲/۱۱	۱۹/۲۷/۱۱/۲۱	۲۳/۳۶	۳۱/۲۶/۱۱/۲۱	۳۵/۱۱/۱۰	۳۹/۲۹/۳۵/۱۰	۲۸/۱۰
۲۸	دقت اندازه گیری	۲۴/۲۸/۱۹/۶	۳۲/۱/۶	۳۲/۶/۳		۳۲/۶/۳	۲۷/۳۲/۲۶	۲۸/۳۱/۱۶/۱۰	
۲۹	دقت ساخت	۲۶/۱۹	۳۲/۳	۲/۳۲		۲/۳۲	۲/۳۲/۱۳	۲۴/۱۰/۳۱/۳۵	
۳۰	عوامل زیانبار موثر بر جسم	۲/۳۵/۳۳/۲۲	۱۳/۳۲/۱۹/۱	۲۷/۶/۲۴/۱	۳۷/۲۲/۲/۱۰	۲/۳۱/۲۲/۱۹	۲/۳۵/۲۵/۲۱	۴۰/۱۹/۲۲/۳۳	۲/۱۰/۲۲
۳۱	اثرات داخلی زیانبار	۲۴/۲/۳۵/۲۲	۳۲/۳۹/۲۴/۱۹	۶/۳۵/۲	۱۸/۲۲/۱۹	۱۸/۳۵/۲	۲۲/۲/۳۵/۲۱	۳۴/۱/۱۰	۲۹/۲۱/۱۰
۳۲	سهولت ساخت	۱۸/۲۶/۲۷	۱/۲۷/۲۴/۲۸	۱/۲۷/۲۶/۲۸	۴/۱	۲۴/۱۲/۱/۲۷	۳۵/۱۹	۳۳/۳۴/۱۵	۱۸/۲۴/۳۲ ۱۶
۳۳	راحتی استفاده	۱۳/۲۷/۲۶	۲۴/۱/۱۷/۱۳	۲۴/۱۳/۱		۱۰/۲/۳۴/۳۵	۱۳/۱۹/۲	۲۴/۲/۳۲/۲۸	۲۲/۲۷/۱۰/۴
۳۴	سهولت تعمیر	۱۰/۴	۱۳/۱/۱۵	۱۶/۲۸/۱/۱۵		۲/۳۲/۱۰/۱۵	۱۹/۳۲/۱/۱۵	۲۷/۳۴/۳۵/۲	
۳۵	قابلیت سازگاری	۳۵/۳/۲/۲۷	۱/۲۶/۲۲/۶	۱۳/۲۹/۳۵/۱۹		۲۹/۱/۱۹	۱/۱۵/۱۸	۱۳/۲/۱۰/۱۵	
۳۶	پیشگیری وسیله	۱۳/۱۷/۲	۱۳/۱۷/۲۴	۲۸/۲۹/۲/۲۷		۳۴/۳۰/۱۹/۲۰	۲/۱۳/۳۵/۱۰	۲۹/۲۸/۱۰/۳۵	
۳۷	پیشگیری کنترل	۱۶/۳۵/۲۷/۳	۲۶/۲۴/۲	۳۸/۳۵	۱۶/۳۵/۱۹	۱۰/۱۶/۱/۱۸	۱۹/۱۵/۳/۳۵	۲۴/۱۰/۱۸/۱	۲۷/۳۳/۳۵ ۲۲
۳۸	سطح خودکار بودن	۱۹/۲/۲۶	۱۹/۳۲/۸	۱۳/۳۲/۲		۲۷/۲/۲۸	۲۸/۲۳	۵/۱۸/۱۰/۳۵	۳۳/۳۵
۳۹	بهره‌وری	۱۰/۲۸/۲۱/۳۵	۱/۱۹/۱۷/۲۶	۱۹/۳۸/۱۰/۳۵	۱	۱۰/۲۰/۳۵	۳۵/۲۹/۱۰/۲۸	۲۳/۳۵/۱۰/۲۸	۲۳/۱۵/۱۳

نتیجه نامطلوب		تلفات زمان	مقدار مواد	قابلیت اطمینان	دقت اندازه گیری	دقت ساخت	عوامل زیانبار موثر بر جسم	اثرات داخلی زیانبار	سهولت ساخت
		۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲
۲۱	قدرت	۶/۱۰/۲۰/۳۵	۱۹/۳۴/۴	۳۱/۲۶/۲۴/۱۹	۲/۱۵/۳۲	۲/۳۲	۲/۳۱/۲۲/۱۹	۱۸/۳۵/۲	۳۴/۱۰/۲۶
۲۲	تلفات انرژی	۷/۳۲/۱۸/۱۰	۲۵/۱۸/۷	۳۵/۱۰/۱۱	۳۲		۲/۳۵/۲۲/۲۱	۲۲/۲/۳۵/۲۱	
۲۳	ضایعات مواد	۱۰/۳۵/۱۸/۱۵	۲۴/۱۰/۳/۶	۳۵/۳۹/۲۹/۱۰	۲۸/۳۱/۳۴/۱۶	۳۱/۲۴/۱۰/۳۵	۴۰/۳۰/۲۲/۳۳	۲۹/۳۴/۱/۱۰	۳۳/۳۴/۱۵
۲۴	فقدان و از دست رفتن اطلاعات	۳۲/۲۸/۲۶/۲۴	۳۵/۲۸/۲۴	۲۳/۲۸/۱۰			۱/۱۰/۲۲	۲۲/۲۱/۱۰	۳۲
۲۵	تلفات زمان		۱۶/۱۸/۳۸/۳۵	۴/۳۰/۱۰	۳۲/۲۸/۳۴/۲۴	۱۸/۲۸/۲۶/۲۴	۳۴/۱۸/۳۵	۳۹/۱۸/۲۲/۳۵	۳۴/۲۸/۳۵ ۴
۲۶	مقدار مواد	۱۶/۱۸/۳۸/۳۵		۴۰/۲۸/۳/۱۸	۲۸/۲/۱۳	۳۰/۳۳	۳۱/۲۹/۳۳/۳۵	۳۹/۴۰/۳۵/۳	۲۷/۳۵/۱/۲۹
۲۷	قابلیت اطمینان	۴/۳۰/۱۰	۳/۴۰/۲۸/۲۱		۲۳/۱۱/۳/۳۲	۱/۳۲/۱۱	۴۰/۲/۳۵/۲۷	۲۶/۴۰/۲/۳۵	
۲۸	دقت اندازه گیری	۳۲/۲۸/۳۴/۲۴	۳۲/۶/۲	۲۳/۱/۱۱/۵			۲۶/۲۲/۲۴/۲۸	۱۰/۳۹/۳۳/۳	۱۲۵/۳۵/۶ ۱۸
۲۹	دقت ساخت	۱۸/۲۸/۲۶/۳۲	۳۰/۳۲	۱/۳۲/۱۱			۳۶/۱۰/۲۸/۲۶	۲۶/۳۴/۱۷/۴	
۳۰	عوامل زیانبار موثر بر جسم	۳۴/۱۸/۳۵	۳۱/۲۹/۳۳/۳۵	۴۰/۲۴/۲۷	۲۶/۲۳/۳۳/۲۸	۱۸/۱۰/۲۸/۲۶			۲/۳۵/۲۴
۳۱	اثرات داخلی زیانبار	۲۲/۱	۱/۳۹/۲۴/۳	۳۹/۴۰/۲/۲۴	۲۶/۳۳/۳	۲۶/۳۴/۱۷/۴			
۳۲	سهولت ساخت	۴/۳۴/۲۸/۳۵	۲۴/۱/۲۳/۳۵		۱۸/۱۲/۳۵/۱		۲/۲۴		
۳۳	راحتی استفاده	۳۴/۱۰/۲۸/۴	۳۵/۱۲	۴۰/۸/۲۷/۱۷	۳۴/۲/۱۳/۲۵	۲۳/۳۵/۳۲/۱	۳۹/۲۸/۲۵/۲		۱۲/۵/۲
۳۴	سهولت تعمیر	۲۵/۱۰/۱/۳۲	۲۵/۱۰/۲۸/۲	۱۶/۱/۱۰/۱۱	۱۳/۲/۱۰	۱۰/۲۵	۱۶/۲/۱۰/۳۵		۱۰/۱۱/۳۵/۱
۳۵	قابلیت سازگاری	۲۸/۳۵	۱۵/۳۵/۳	۲۴/۸/۱۳/۳۵	۱۰/۱/۵/۳۵		۳۱/۳۲/۱۱/۳۵		۳۱/۱۳/۱
۳۶	پیچیدگی وسیله	۲۹/۶	۱۰/۲۷/۳/۱۳	۱/۳۵/۱۳	۳۴/۱۰/۲۶/۲	۳۲/۲۴/۲۶	۴۰/۲۹/۱۹/۲۲	۱/۱۹	۱۳/۱/۲۶/۲۷
۳۷	پیچیدگی کنترل	۹/۳۲/۲۸/۱۸	۱۸/۲۹/۲۷/۳	۸/۲۸/۴۰/۲۷	۲۸/۳۲/۲۴/۲۶		۲۸/۲۹/۱۹/۲۲	۲/۱/۲	۲۹/۱۱/۲۸/۵
۳۸	سطح خودکار بودن	۳۰/۳۵/۲۸/۲۴	۱۳/۳۵	۳۲/۲۷/۱۱	۳۴/۱۰/۲۶/۲۸	۲۳/۱۸/۲۶/۲۸	۳۳/۲	۲	۱۳/۲۶/۱
۳۹	بهره‌وری		۳۸/۳۵	۳۸/۱۰/۳۵/۱	۲۸/۳۴/۱۰/۱	۱/۳۲/۱۰/۱۸	۲۴/۱۳/۳۵/۲۲	۳۹/۱۸/۲۲/۳۵	۱۲/۲۸/۳۵ ۲۴

نتیجه نامطلوب ویژگی های بهبود یافتنی		راحتی استفاده	سهولت تعمیر	قابلیت سازگاری	پیچیدگی وسیله	پیچیدگی کنترل	سطح خودکار بودن	بهره‌وری
		۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹
۲۱	قدرت	۱۰/۳۵/۲۶	۳۴/۱۰/۲/۳۵	۳۴/۱۷/۱۹	۳۴/۳۰/۱۹/۲۰	۱۶/۳۵/۱۹	۱۷/۲/۲۸	۳۴/۳۵/۲۸
۲۲	تلفات انرژی	۱/۳۲/۳۵	۱۹/۲		۲۳/۷	۲۳/۱۵/۳/۳۵	۲	۳۵/۲۹/۱۰/۲۸
۲۳	ضایعات مواد	۲۴/۲/۲۸/۳۲	۲۷/۳۴/۳۵/۲	۲/۱۰/۱۵	۲۴/۲۸/۱۰/۳۵	۱۳/۱۰/۱۸/۳۵	۱۸/۱۰/۳۵	۲۳/۱۰/۳۵/۲۸
۲۴	فقدان و از دست رفتن اطلاعات	۲۲/۲۷				۳۳/۳۵	۳۵	۱۵/۲۳/۱۳
۲۵	تلفات زمان	۳۴/۱۰/۲۸/۴	۱۰/۱/۳۲	۲۸/۳۵	۲۹/۶	۱۰/۳۲/۲۸/۱۸	۳۰/۳۵/۲۸/۲۴	
۲۶	مقدار مواد	۱۰/۲۵/۲۹/۳۵	۲۵/۱۰/۳۲/۲	۲۹/۳/۱۵	۱۰/۲۷/۱۳/۳	۱۸/۲۹/۲۷/۳	۳۵/۸	۲۷/۳/۲۹/۱۳
۲۷	قابلیت اطمینان	۴۰/۱۷/۲۷	۱۱/۱	۲۴/۸/۳۵/۱۳	۱/۳۵/۱۳	۲۸/۴۰/۲۷	۲۷/۱۳/۱۱	۳۸/۲۹/۳۵/۱
۲۸	دقت اندازه‌گیری	۳۴/۱۷/۱۳/۱	۱۱/۱۳/۳۲/۱	۲/۳۵/۱۳	۳۴/۱۰/۳۵/۲۷	۲۸/۳۲/۲۴/۲۶	۳۴/۱۰/۲/۲۸	۳۲/۲۸/۳۴/۱۰
۲۹	دقت ساخت	۲۳/۳۵/۳۲/۱	۱۰/۲۵		۱۸/۲/۲۶		۲۳/۱۸/۲۸/۲۶	۳۹/۳۲/۱۸/۱۰
۳۰	عوامل زیانبار موثر بر جسم	۳۹/۲۸/۲۵/۲	۲/۱۰/۳۵	۳/۱۲/۱۱/۳۵	۴۰/۲۹/۱۹/۲۲	۴۰/۲۹/۱۹/۲۲	۳۴/۳/۳۳	۲۴/۱۳/۳۵/۲۲
۳۱	اثرات داخلی زیانبار				۳/۱/۱۹	۱/۲۷/۲/۱۲	۲	۳۹/۱۸/۳۵/۲۲
۳۲	سهولت ساخت	۱۶/۱۳/۵/۲	۹/۱۱/۱/۳۵	۱۵/۱۳/۲	۱/۲۶/۲۷	۱/۱۱/۲۸/۶	۱/۲۸/۸	۲۸/۱۰/۱/۳۵
۳۳	راحتی استفاده		۳۲/۱/۲۶/۱۲	۱۶/۱/۳۴/۱۵	۱۷/۱۲/۲۶/۳۲		۳/۱۲/۳۴/۱	۲۸/۱/۱۵
۳۴	سهولت تعمیر	۱۵/۲۶/۱۲/۱		۱۶/۴/۱/۷	۱۱/۱۳/۱/۳۵		۱۳/۷/۳۵/۳۴	۱۰/۳۲/۱
۳۵	قابلیت سازگاری	۱۶/۱/۳۴/۱۵	۴/۷/۱۶/۱		۲۸/۳۷/۲۹/۱۵	۱	۳۵/۳۴/۲۷	۳۷/۶/۲۸/۳۵
۳۶	پیچیدگی وسیله	۲۴/۲۶/۹/۲۷	۱۳/۱	۳۷/۲۸/۱۵/۲۹		۲۸/۳۷/۱۰/۱۵	۲۴/۱/۱۵	۲۸/۱۷/۱۲
۳۷	پیچیدگی کنترل	۵/۲	۲۶/۱۲	۱۵/۱	۲۸/۳۷/۱۰/۱۵		۲/۱/۳۴	۱۸/۳۵
۳۸	سطح خودکار بودن	۳/۳۴/۱۲/۱	۱۳/۳۵/۱	۳۵/۱/۴/۲۷	۱۰/۲۴/۱۵	۲۵/۲۷/۳۴		۲۶/۳۵/۱۲/۵
۳۹	بهره‌وری	۱۰/۷/۲۸/۱	۲۵/۱۰/۳۲/۱	۳۷/۲۸/۳۵/۱	۲۴/۲۸/۱۷/۱۲	۲/۲۷/۱۸/۳۵	۲۶/۳۵/۱۲/۵	