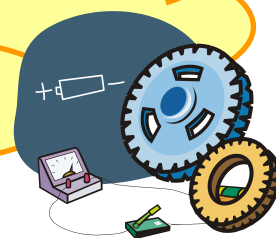




基礎力向上講座 シラバス 《物理》 2022年度前期 in 大宮キャンパス

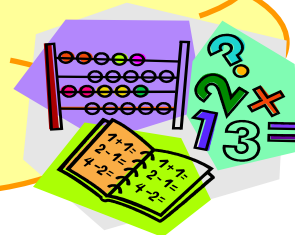
担当: 吉田 福蔵、岡村 多加志



分野	物理学 (C科・A科対象)	
回数	テーマ	内容・方法等
第1回	質点の運動	物理量と単位、座標系、ベクトル
第2回		変位と速度
第3回		加速度
第4回		力と慣性
第5回		束縛運動
第6回	剛体の力学	二体問題、重心とその運動 1
第7回		重心とその運動 2
第8回		剛体とそのつり合い 1
第9回		剛体とそのつり合い 2
第10回	エネルギー	仕事と運動エネルギー
第11回		保存力とポテンシャル、位置エネルギー
第12回		電場
第13回		ガウスの法則
第14回		電位



基礎力向上講座 シラバス 《物理》
2022年度前期 in 大宮キャンパス
担当:尾形 健一、岡村 多加志、平野 裕一

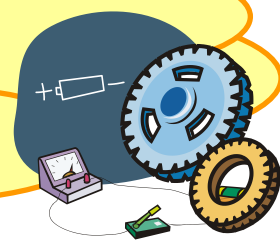


分野	物理学 (K科・V科・U科・M科・E科対象)	
回数	テーマ	内容・方法等
第1回	質点の運動	物理量と単位、座標系、ベクトル
第2回		変位と速度
第3回		加速度
第4回		力と慣性
第5回		束縛運動
第6回		仕事と運動エネルギー
第7回		保存力とポテンシャル、位置エネルギー
第8回	温度と熱	温度、状態方程式
第9回		準静的過程、熱力学第一法則
第10回		熱容量と比熱、理想気体の断熱変化
第11回		カルノーサイクル
第12回	静電場	電場
第13回		ガウスの法則
第14回		電位



基礎力向上講座 シラバス 《物理》 2022年度前期 in 大宮キャンパス

担当: 吉田 福蔵



分野	物理学 (D科対象)	
回数	テーマ	内容・方法等
第1回	電磁気学を学ぶために	運動の法則、物質の構造 電磁気の体系
第2回	数学的基礎について	角度、三角関数、微分、積分
第3回	真空中の電場と電位	クーロンの法則
第4回		電場
第5回		連続的な電荷分布からの電場
第6回		ガウスの定理 (1)
第7回		ガウスの定理 (2)
第8回		電位
第9回		電場と電位①
第10回		電場と電位②
第11回		電場と電束密度
第12回		静電容量と誘電体
第13回	コンデンサの連結、エネルギーと力	
第14回	導体と誘電体、誘電体の中の電場、 誘電体とコンデンサの静電容量	