

理科(エネルギーの保存①・基本編)

手まわし発電機どうしをつなぎ、一方のハンドルを10回まわすと、もう一方のハンドルの回転数は10回より①_____なる。これはエネルギーが移り変わる過程で②_____などによって③_____エネルギーや④_____エネルギーが発生しているからなんだ。ただ、これらのエネルギーもふくめれば、エネルギー全体の量は⑤_____。これを⑥_____という。そして、この場合の③_____などのように利用しにくいエネルギーに変わってしまった分を⑦_____エネルギーの_____といい、初めのエネルギー量と変換された利用可能なエネルギー量との比を⑧_____エネルギーの_____という。

また⑨_____を減らすために、工場などで自家発電の際に発生する排熱を暖房などに利用する⑩_____をとりいれているところも増えているんだ!