

Fysik – Kraft och energi (frågor)

Här nedanför hittar du olika frågor som handlar om krafter, energi och liknande inom fysiken. Du kan skriva alla dina svar till uppgifterna direkt på detta papper om du vill.

1. Hur mycket är 1kg i Newton (N)? _____ N
2. Hur mycket är 1 Joule (J) i Newton (N)? _____ N
3. Om du förflyttar en 10kg tung låda 1m över ett golv, hur stort arbete har du då utfört? _____ Nm
4. En lyftkran utför arbetet 900Nm på 5 sekunder. Vilken är dess effekt (i Watt)? _____ Watt.
5. Elmotorn i en bil har verkningsgraden 70%. En annan motor har verkningsgraden 95%. Vilken elmotor kan ta vara på mest energi? Svar: Motor nummer ___ kan ta vara på mest energi.
6. Vilka energityper har dessa (nämnd endast en energityp):
 1. En person som står på toppen av en backe. _____ energi.
 2. En person som åker nedför en backe. _____ energi.
 3. En berg-och-dalbanelagn som åker uppåt. _____ energi.
 4. En dator som är inkopplad och påslagen. _____ energi.
 5. En klockas sekundvisare. _____ energi.
7. Fyll i de tomma utrymmena:
 1. Kraft anges i enheten Newton (som förkortas "____")
 2. 1 Newtonmeter är lika mycket som 1 _____.
 3. Enerkiprincipen talar om att kraft aldrig _____.