

Hallo lieber E-Kurs,

anbei schicke ich euch zwei Seiten, die ihr bitte bis zum **Samstag den 09.05.2020** bearbeitet und mir per Mail an M.Eckhardt1@gmx.net zuschickt.

Was noch wichtig ist und (aus meiner Sicht) im Buch nicht gut genug herausgestellt wird ist folgendes: Im Buch wird davon gesprochen, dass Kraft- und Bewegungsrichtung in die selbe Richtung zeigen müssen und die Kraft längs des Weges aufgewendet wird. Das bedeutet, dass Kraft- und Bewegungsrichtung parallel (!) zueinander sind. Das ist wichtig für die letzte Aufgabe auf dem Arbeitsblatt. Macht euch also bei den Bildern Gedanken dazu, in welche Richtung sich das Objekt bewegt und in welche Richtung die Kraft aufgewendet wird.

Ich wünsche eine schöne Woche und gutes Gelingen!

Freundliche Grüße

Marcel Eckhardt

Die Bilder zeigen Beispiele, bei denen Kräfte wirken. Gib für jeden Fall an, ob hier auch mechanische Arbeit verrichtet wird. Begründe!



- 1) _____

- 2) _____

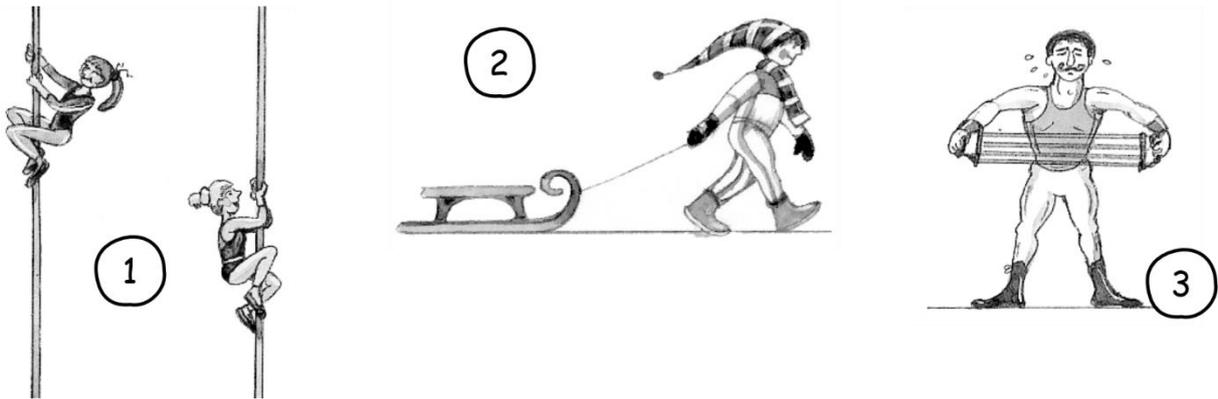
- 3) _____

- 4) _____

Nach welcher Gleichung kann man die mechanische Arbeit berechnen? Nenne die Bedeutung der drei Größen. Wann gilt diese Gleichung?

	Masse m	erforderliche Hubkraft	Höhe h	Verrichtete Arbeit
1)		250 N	1,5 m	
2)	2 kg		25 m	
3)	400 g		50 cm	
4)		60 kN	30 cm	
5)			8 m	1200 Nm
6)	1,2 t			8400 Nm

Beim Heben verschiedener Körper sind einige Angaben bekannt. Ergänze in der Tabelle die fehlenden Werte.



Bei welcher der drei skizzierten Beispiele kann man die einfache Formel anwenden?
In welche Richtung wirkt die Kraft?

1) _____

2) _____

3) _____

